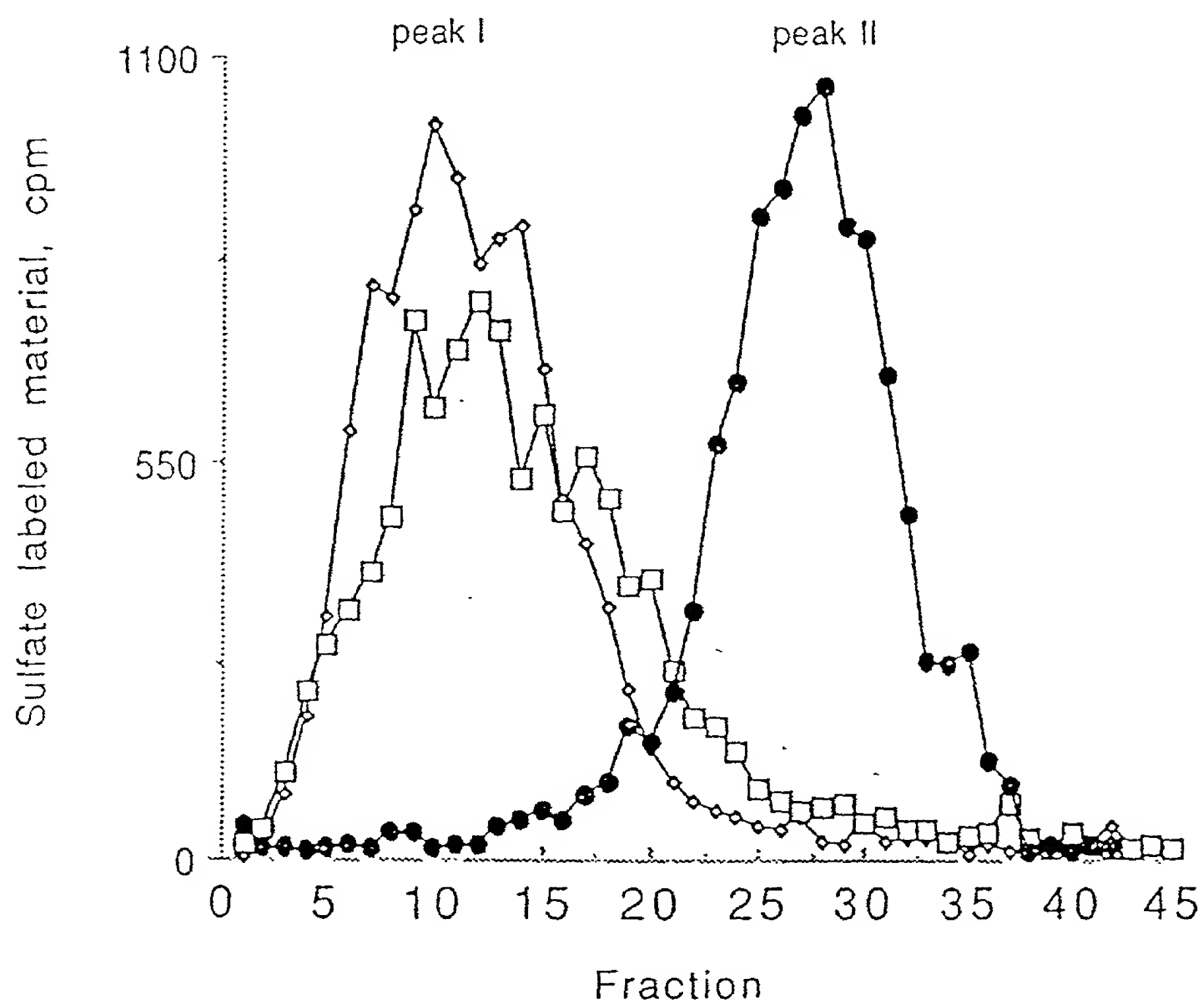


Fig. 1

1 CTAGAGCTTTTCGACTCTCCGCTGCGCGGCAGCTGGCGGGGGGAGCAGCCAGGTGAGCCCA
61 AGATGCTGCTGCGCTCGAAGCCTGCGCTGCCGCCGCCGCTGATGCTGCTGCTCCTG336C
M L L R S K P A L P P P L M L L L L G P
121 CGCTGGGTCCCTCTCCCTGGCGCCCTGCCCGACCTGCCCAAGCACAGGACGTCGTGG
L G P L S P G A L P R P A Q A Q D V V D
181 ACCTGGACTTCTTCACCCAGSAGCCGCTGCACCTGGTGAGCCCTCGTTCTGTCCCTCA
L D F F T Q E P L H L V S P S F L S V T
241 CCATTGACCCCAACCTGGCCACGGACCCGCGGTTCTCATCCTCCTGGGTTCTCCAAAGC
I D A N L A T D P R F L I L L G S P K L
301 TTCCTACCTTGGCCAGAGGCTTGTCTCCTGCGTACCTGAGGTTTGGTGGCACCAGACAG
R T L A R G L S P A Y L R F G G T K T D
361 ACTTCCTATTTTCCATCCCAAGAAGGAATCAACCTTTGAAGAGAGAGTTACTGGCAT
F L I F D P K K E S T F E E R S Y W Q S
421 CTCAGCTCAACAGGATATTTGCAAAATATGGATCCATCCCTCCTGATGTGGAGGAGAAST
Q V N Q D I C K Y G S I P P D V E E K L
481 TACGGTTGGATGGCCCTACCAGGAGCAATTGCTACTCCGASAACACTACCAGAAAST
R L E W P Y Q E Q L L L R E H Y Q K K F
541 TCAGGACAGCAGCTACTCAAGAAGCTCTGTAGATGTGCTATACACTTTTGCAGACTCT
K N S T Y S R S S V D V L Y T F A N C S
601 CAGGACTGGACTTGTCTTTGGCTAAATGCGTTATTAAGAACAGCAGATTTGCACTGGA
G L D L I F G L N A L L R T A D L Q W N
661 ACAGTTCATGCTCAGTGTGCTCCTGGACTACTGCTCTTCCAGGGGTATACATTTCTC
S S N A Q L L L D Y C S S K G Y N I S W
721 GGGACTAGGCAATGAACTAACAGTTTCTTAAAGAGGCTGATATTTCTCATAGGGT
E L G N E P N S F L K K A D I F I N G S
(T)
781 CGCAGTTAGGAGAAGATTATATTCAATTGCATAAACTTCTAAGAAAGTCCACCTTCARA
Q I G E D Y I Q L H K L L R K S T F K N
(F)
841 ATGCAAACTCTATGGTCTGATGTTGGTCAGCCTCGAAGAAAGACGGCTAGATGCTGA
A K L Y G P D V G Q P R R K T A K M L K
901 AAGATTCCTGAGGCTGCTGGGAGAAGTGAATTGATTCAGTTACATGGCATCACTACTATT
S F L K A G G E V I D S V T W H E Y Y L
961 TGATGGACGGACTGCTACCAAGGAAGATTTTCTAAACCCTGATGTATTGGACATTTTA
N G R T A T R E D F L N P D V L D I F I
1021 TTTCACTGTGCAAAAGTTTCCAGGTGGTTGAGAGCACCAGGCCTGGCAGAGGTCT
S S V Q K V F Q V V E S T R P G K K V W
1081 GGTAGGAGAACAGCTCTGCATATGGAGCGGAGCGCCCTTCTATCCGACACCTTTG
L G E T S S A Y G G G A P L L S D T F A
1141 CAGCTGGCTTATGTGGCTGGATAAATTGGGCTGTGAGCCCGAATGGGAATAGAASTGG
A G F M W L D K L G L S A R M G I E V V
1201 TGATAGGCAAGTATTCTTTGGAGCAGGAAGTACCATTAGTGGATGAAGACTTGGATC
M R Q V F F G A G N Y H L V D E N F D P
1261 CTTTACCTGACTTATGGCTATCTCTTCTGTTCAAGAAATTGGTGGGCACCAAGGTGTTAA
L P D Y W L S L L F K K L V G T K V L M
1321 TGGCAGCGTGCAAGGTTCAAAGAGAAGGAAGCTTCGAGTATACCTTCATTCACCAACA
A S V Q G S K R R K L R V Y L H C T N T
1381 CTGACATCCAGGTATAAAGAAGGAGATTTAACTCTGTATGCCATAACCTCCATACG
D N P R Y K E G D L T L Y A I N L H N V
1441 TCACCAAGTACTTGGCGTTACCTATCTTTTCTAACAAGCAAGTGGATTAATACCTTC
T K Y L R L P Y P F S N K Q V D K Y L L
1501 TAREACCTTTGGGACCTCATGGATTACTTTCCAAATCTGTCCAACCTCAATGGTCTAATC
R P L G P H G L L S K S V Q L N G L T L
1561 TAAATGGTGGATGATCAAACTTGGCACCTTTAATGGAAACCTCTCGGGCGGGA
K M V D D Q T L P P L M E R P L R P G S
1621 GTTCAATGGATTTGGCAGCTTCTCATATAGTTTCTTGTGATAAGAACTCCAAATTTG
S L G L P A F S Y S F F V I R N A K V A

Fig. 2



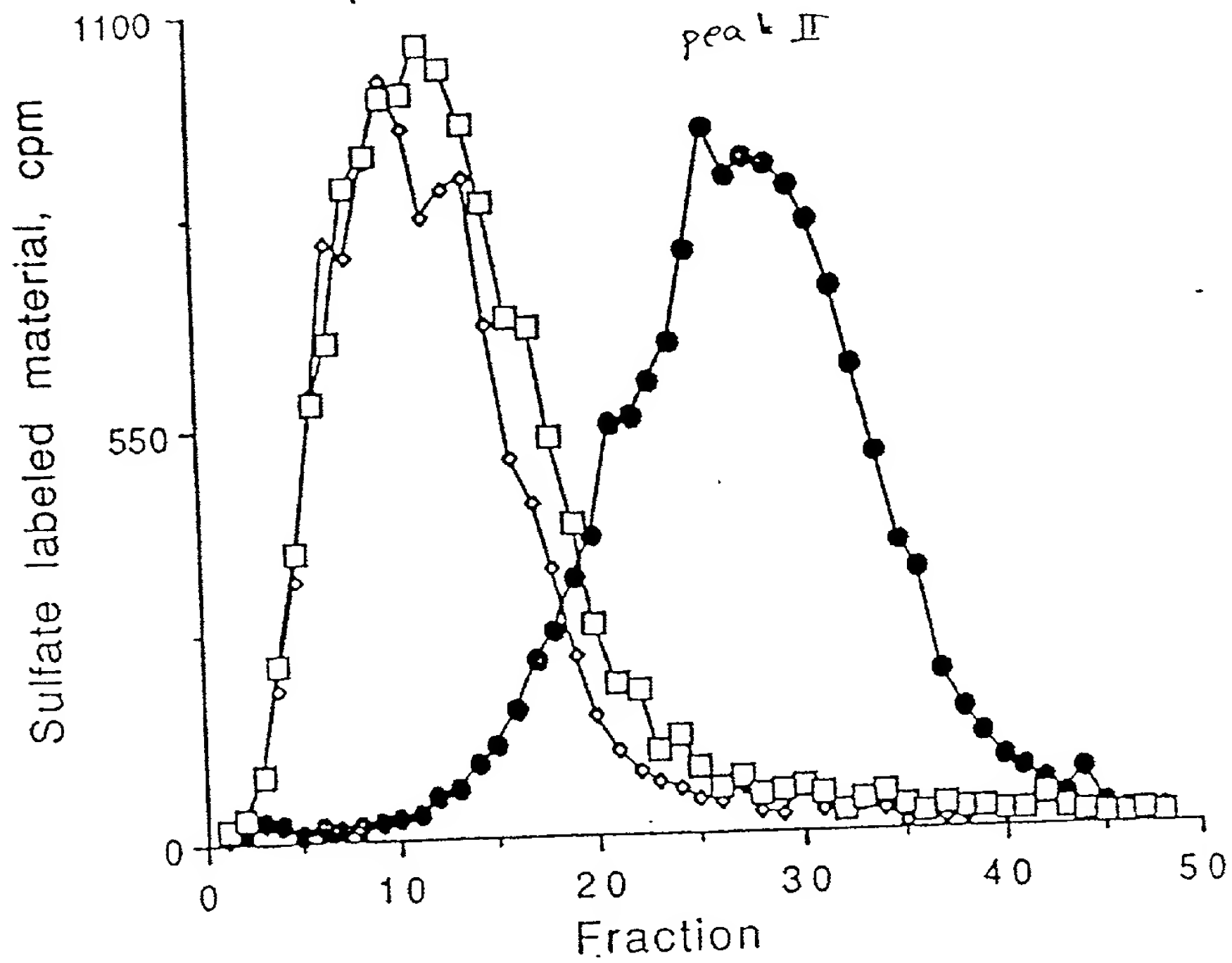


Fig. 3A

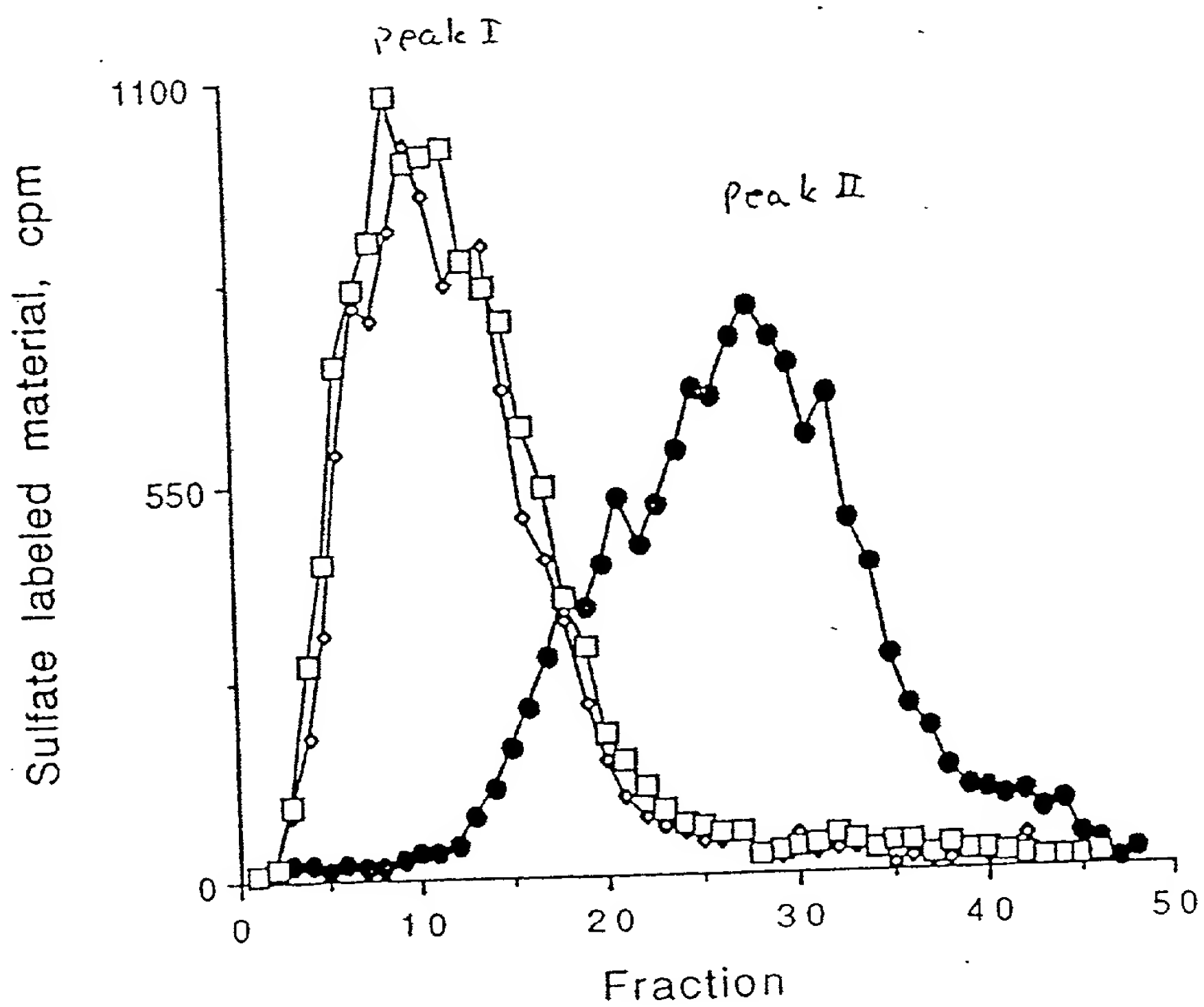
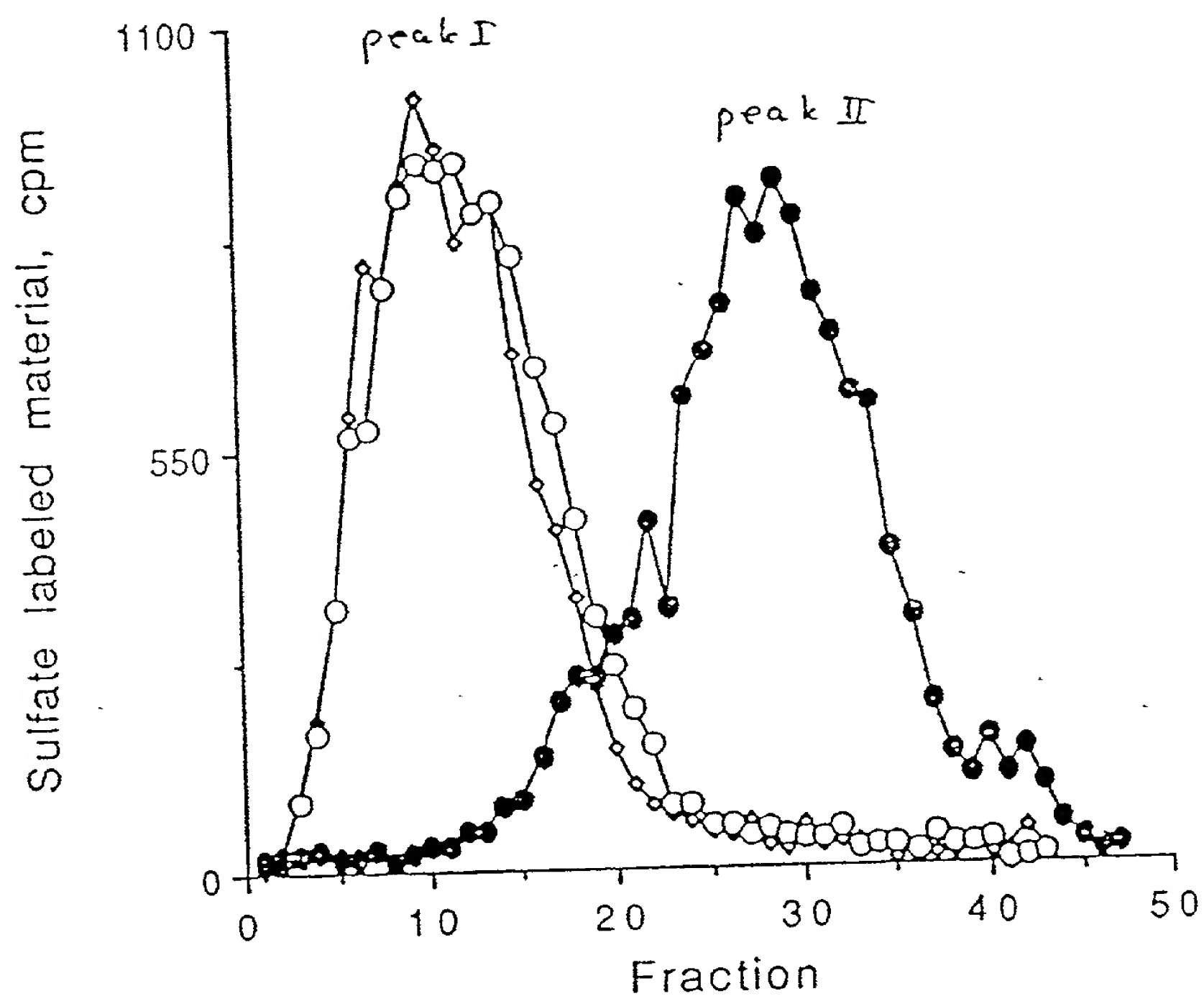


Fig. 3B

Fig. 4



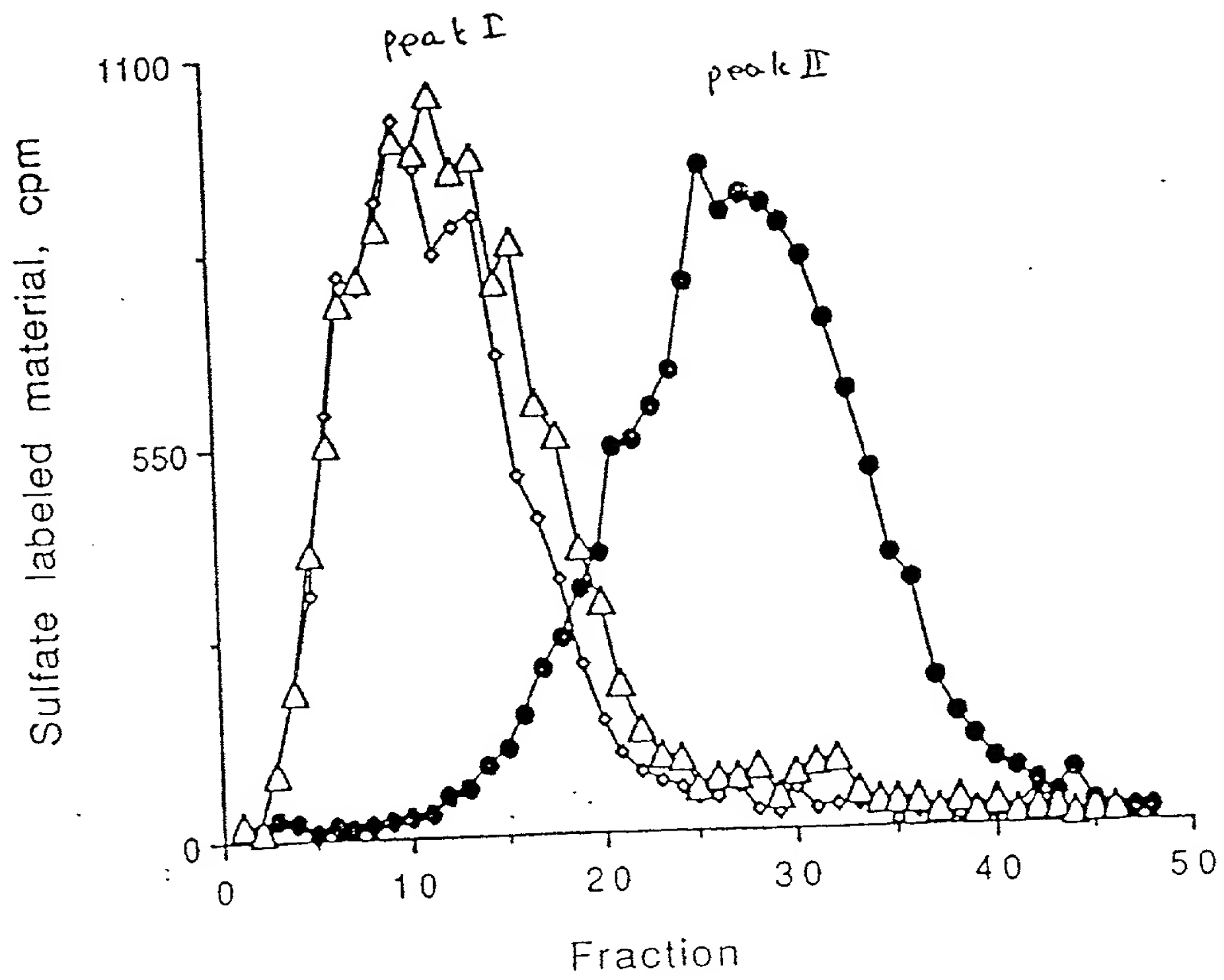


Fig. SA

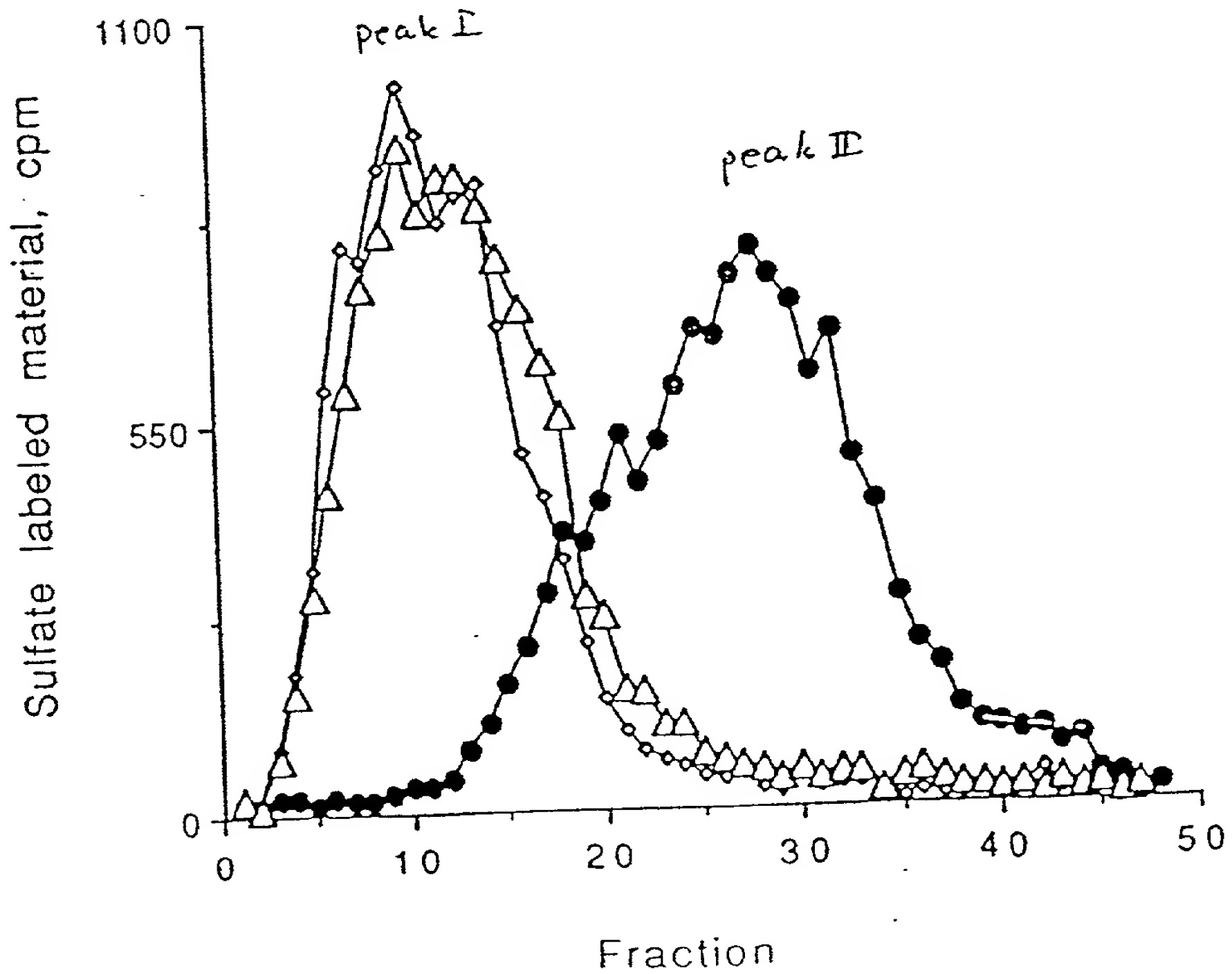


Fig. SB

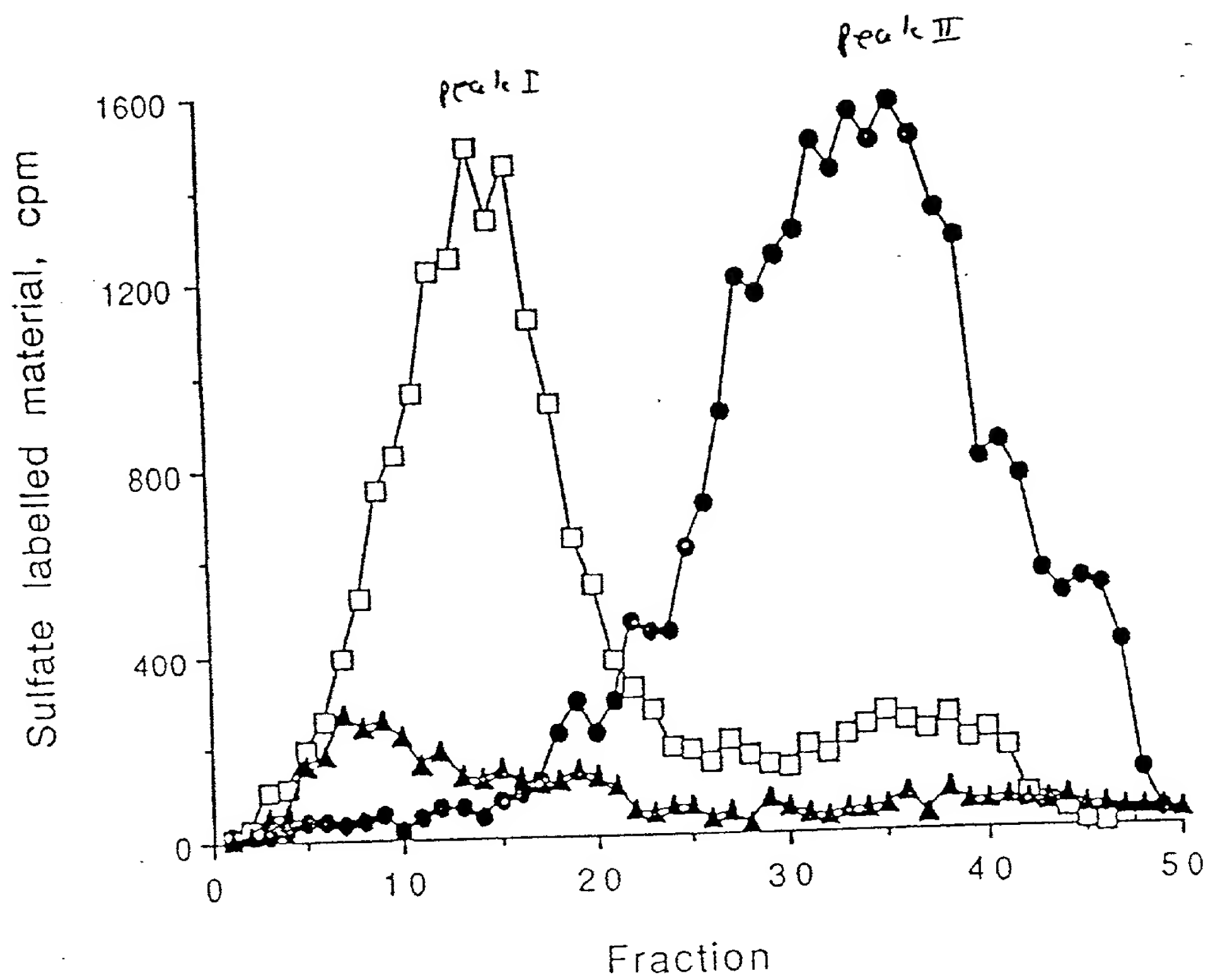


Fig. 6A

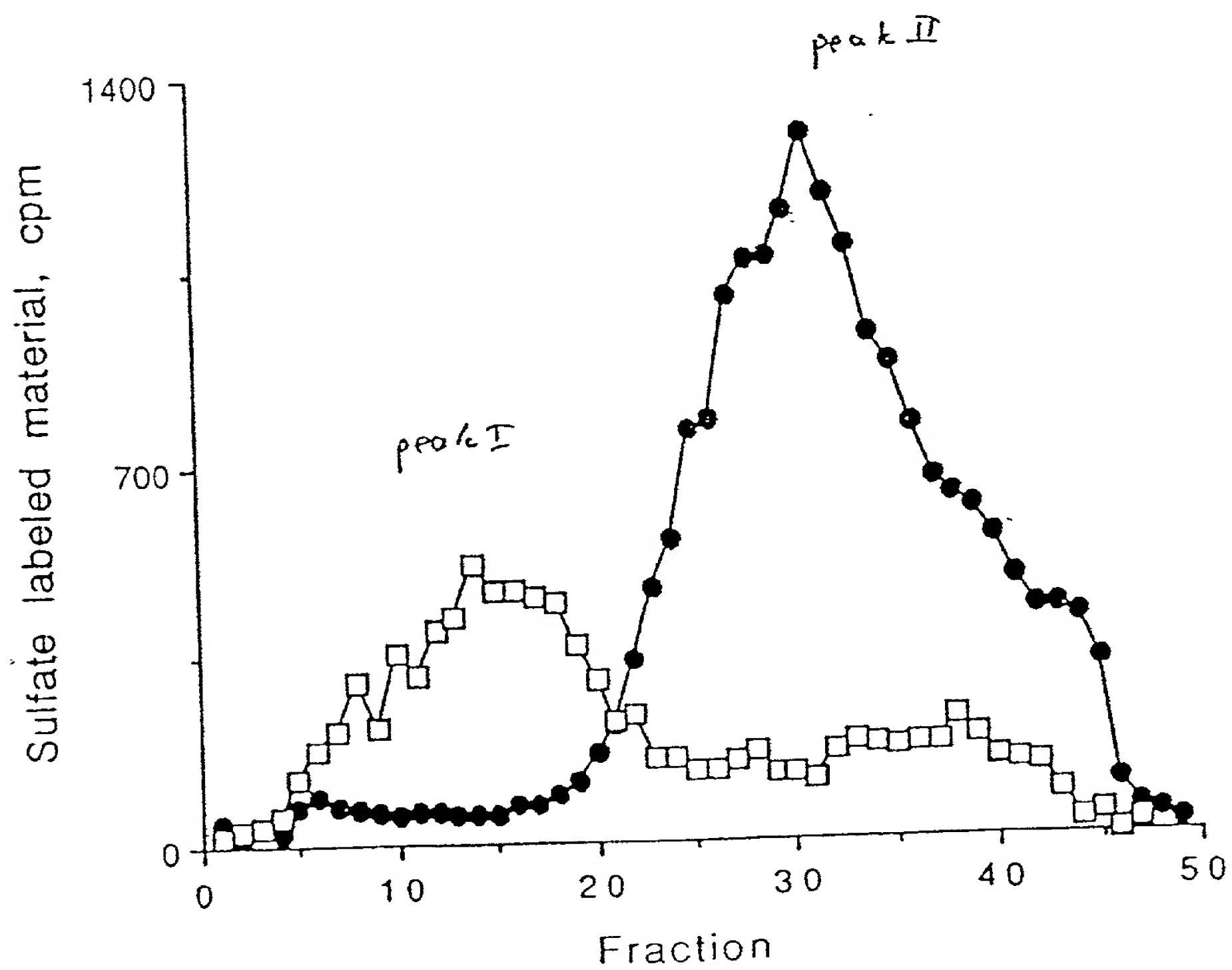
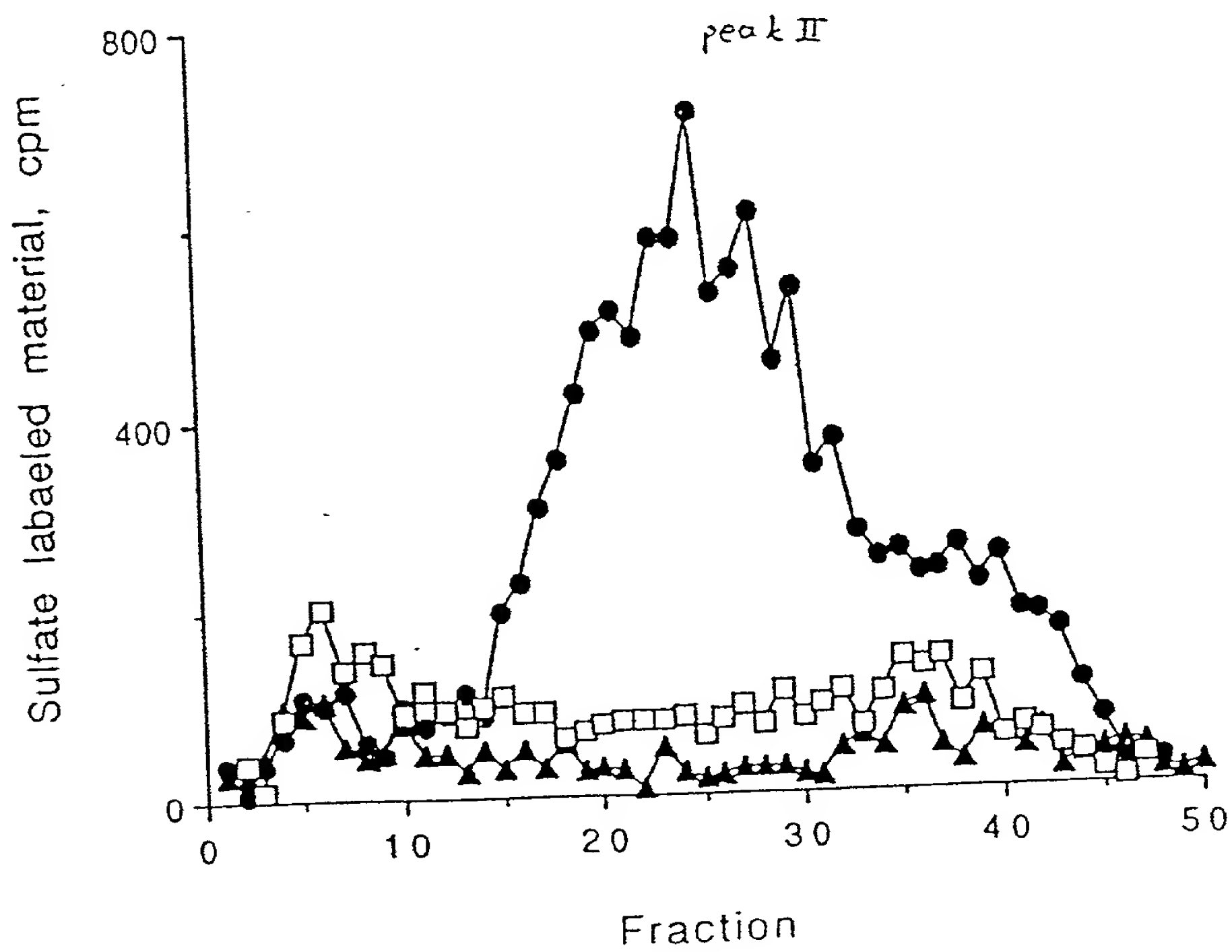
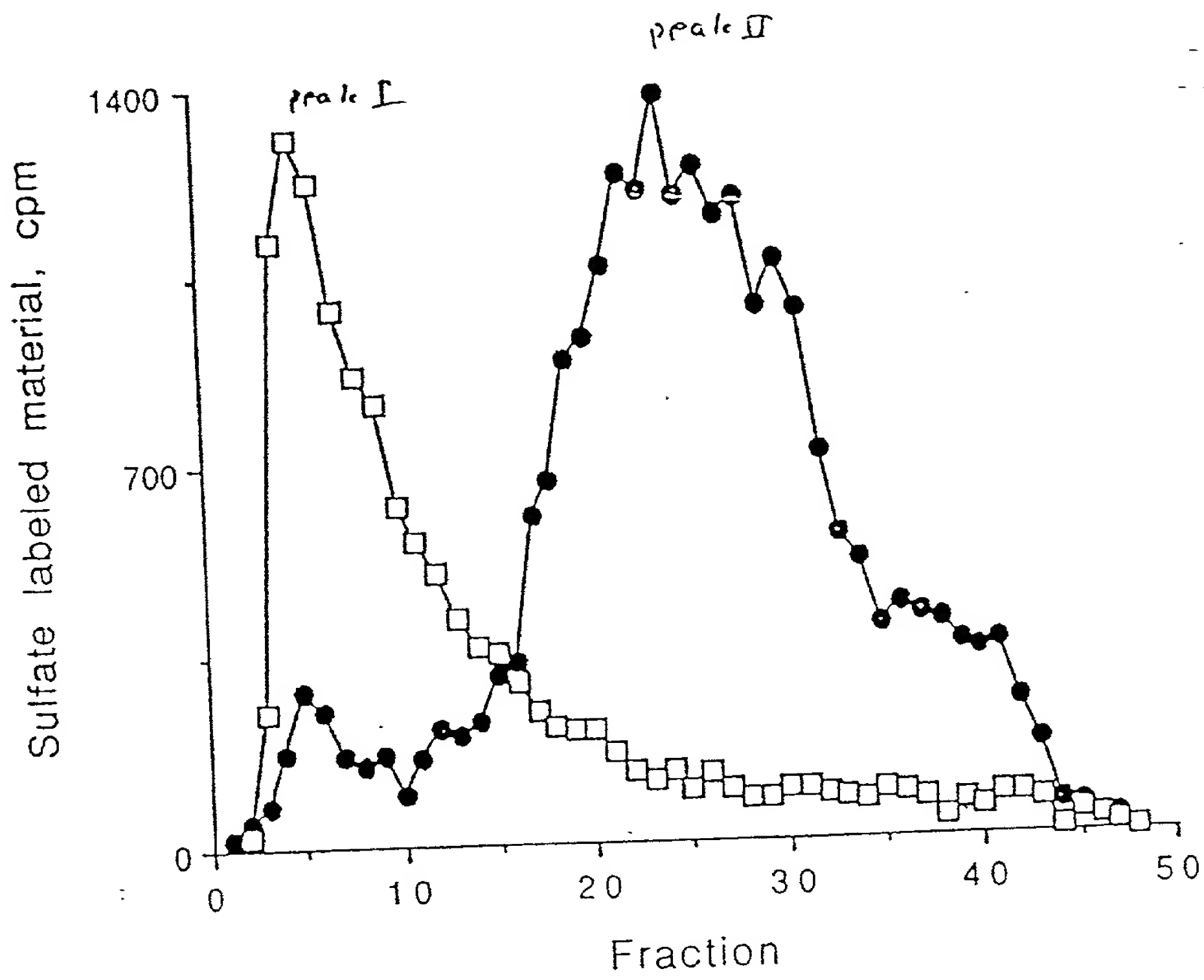


Fig. 6B



Sulfate labeled material, cpm

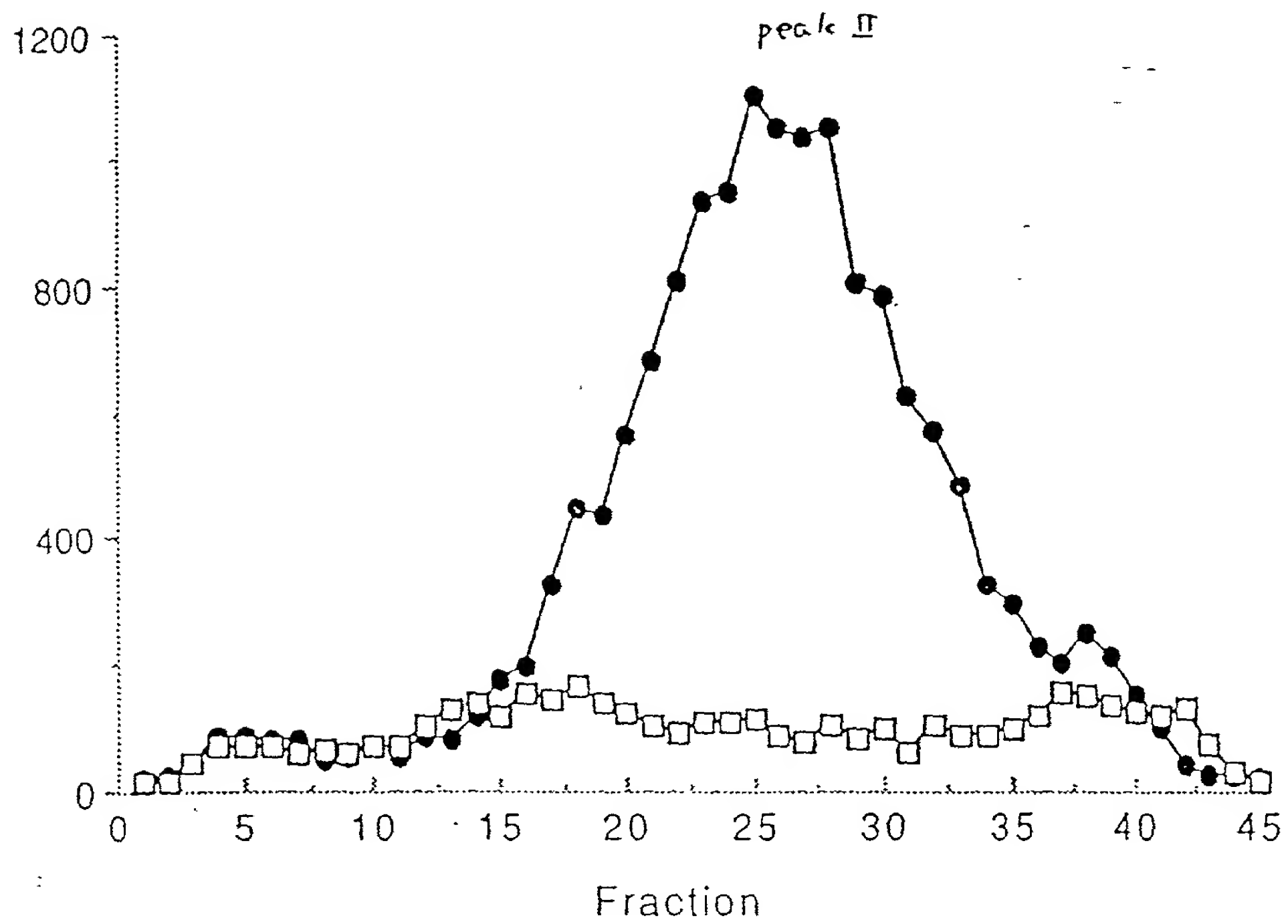


Fig. 8A

Sulfate labeled material, cpm

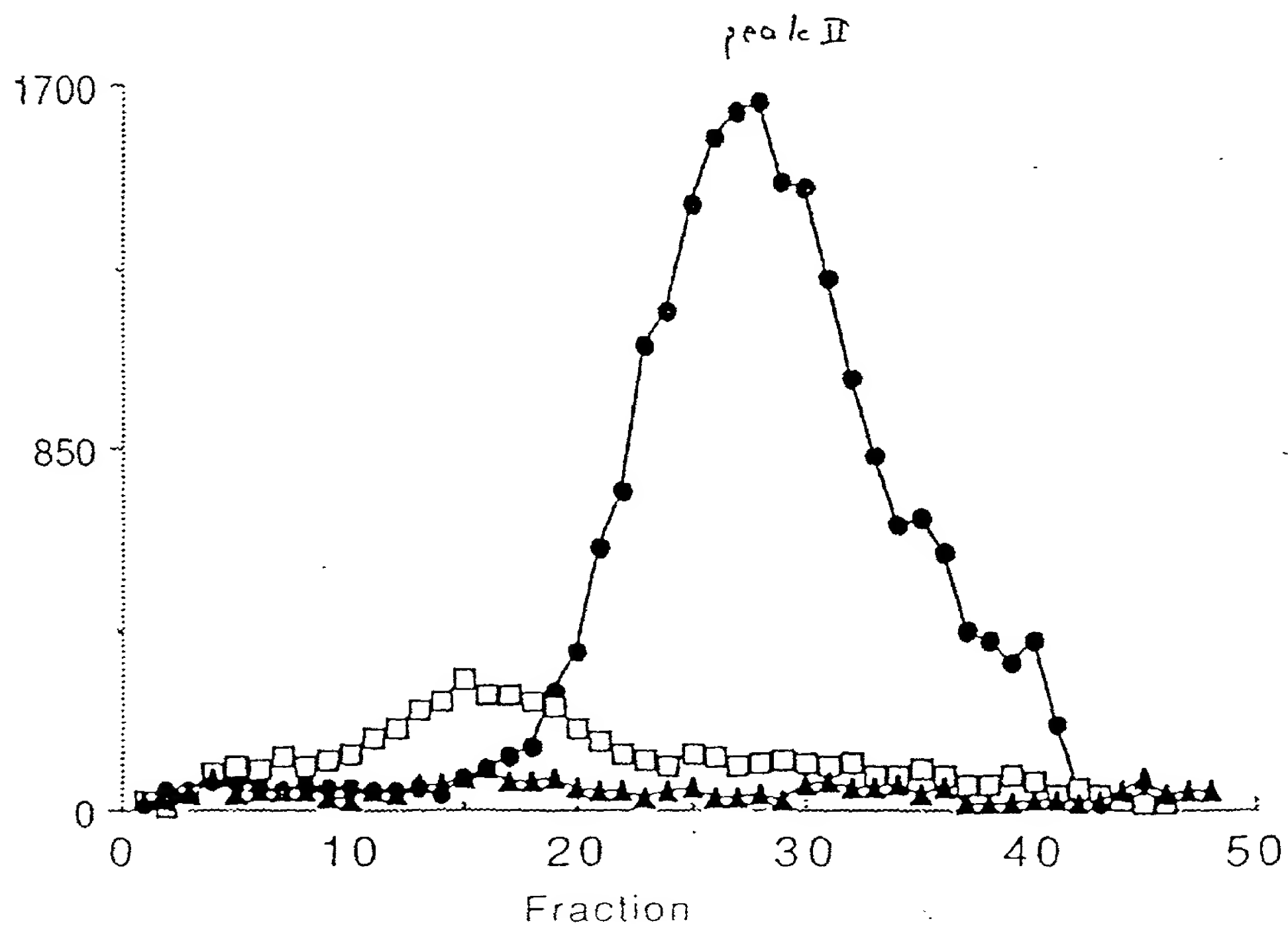


Fig. 8B

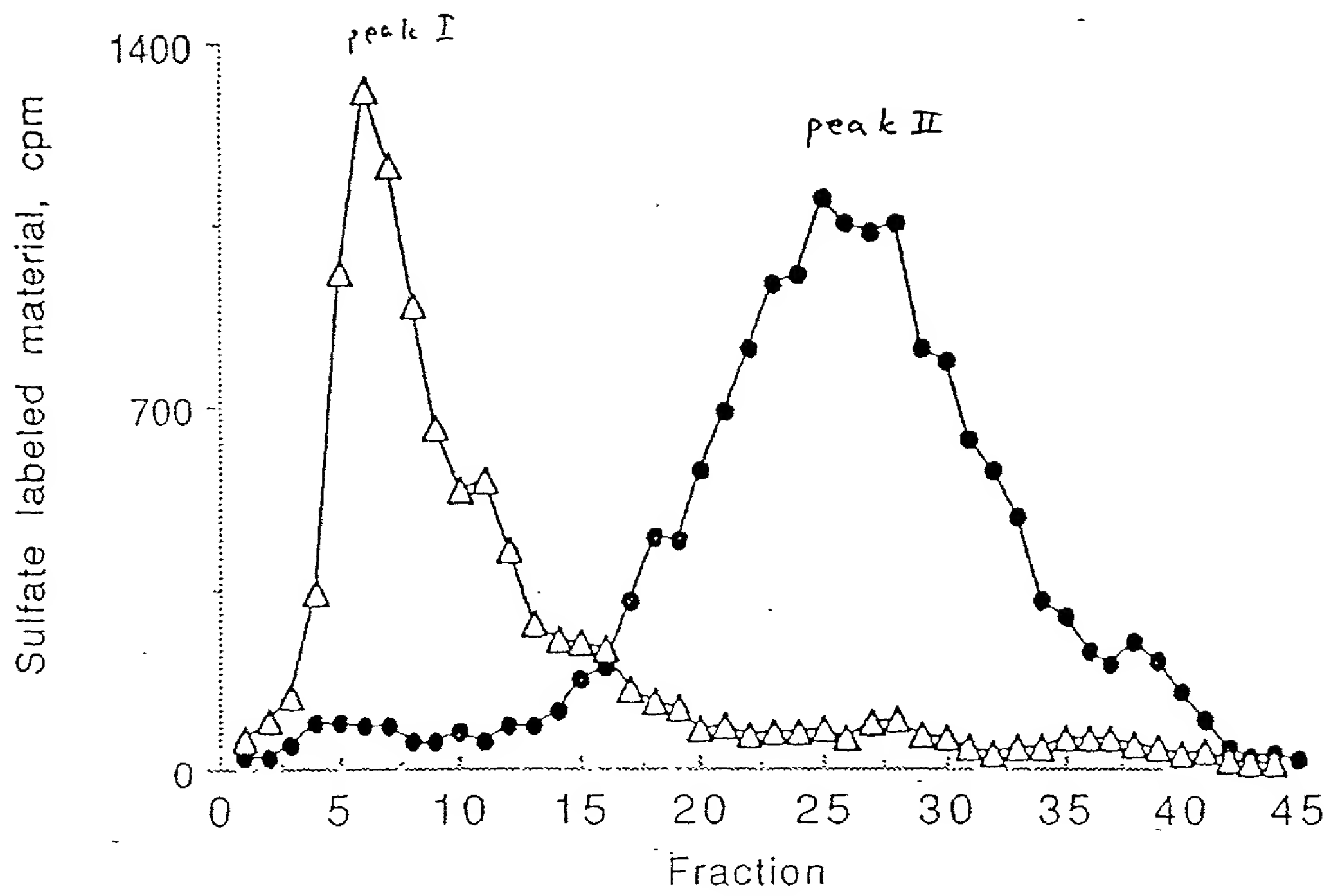


Fig. 9A

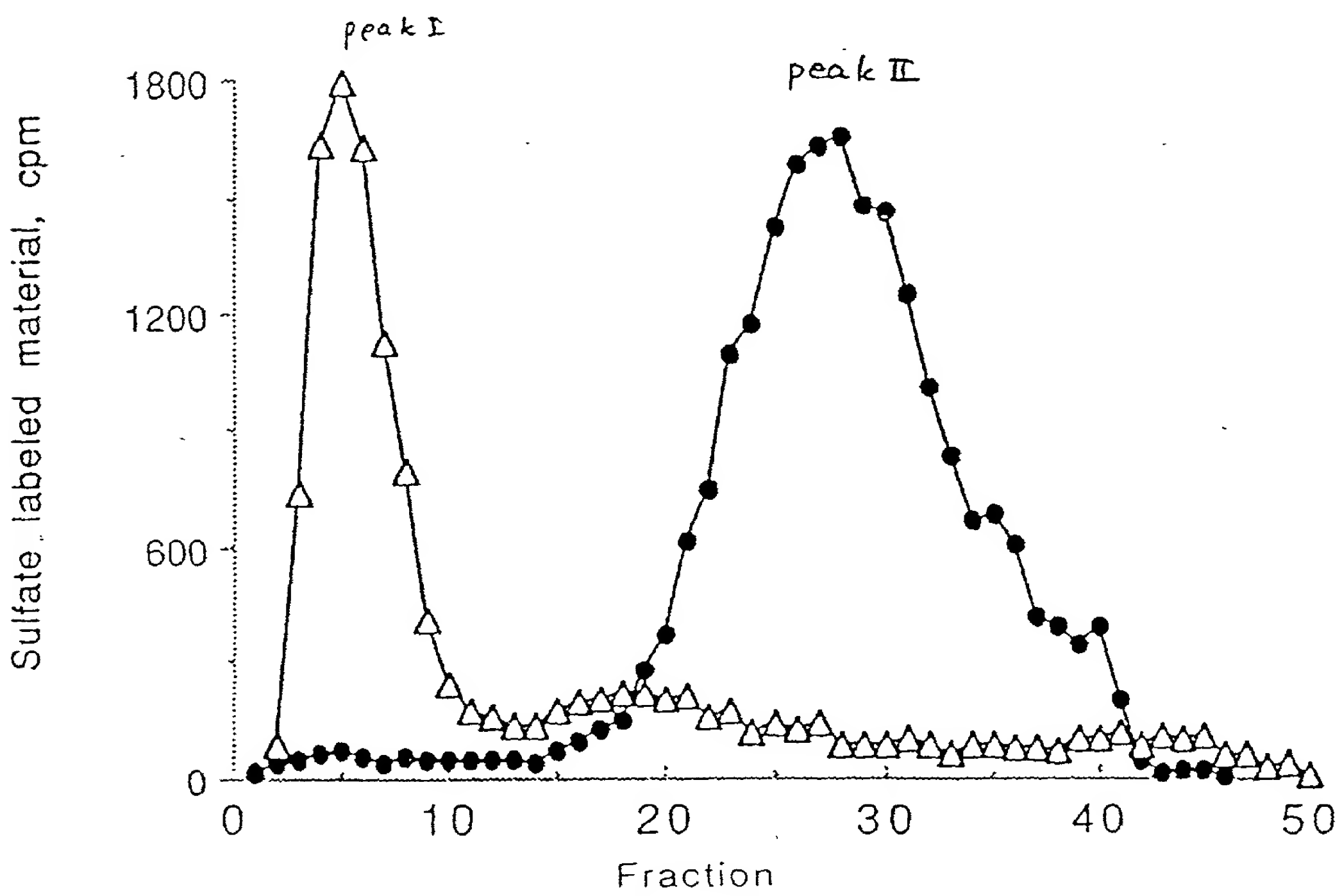
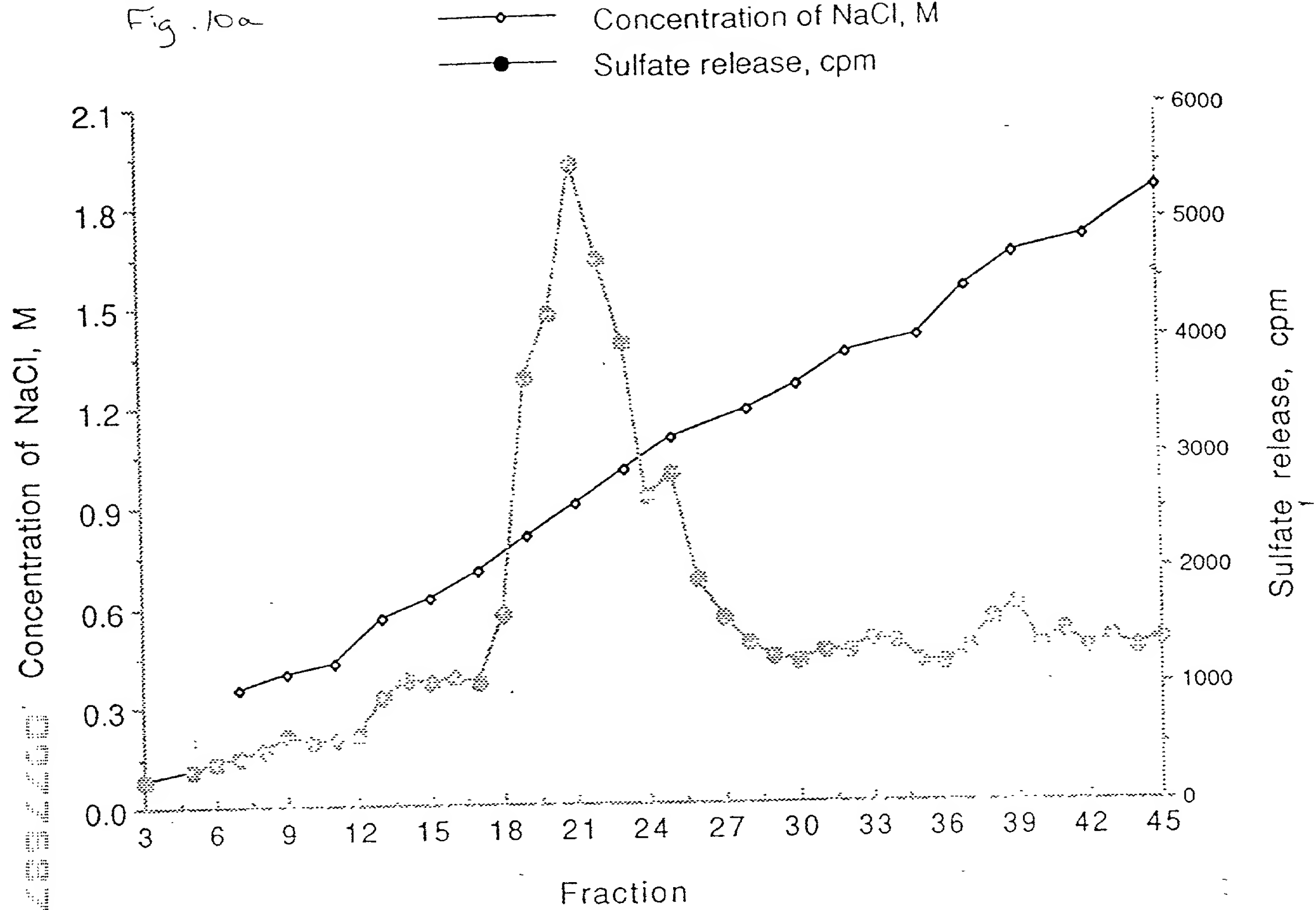


Fig. 9B

Fig. 10a



Heparin-avidogel

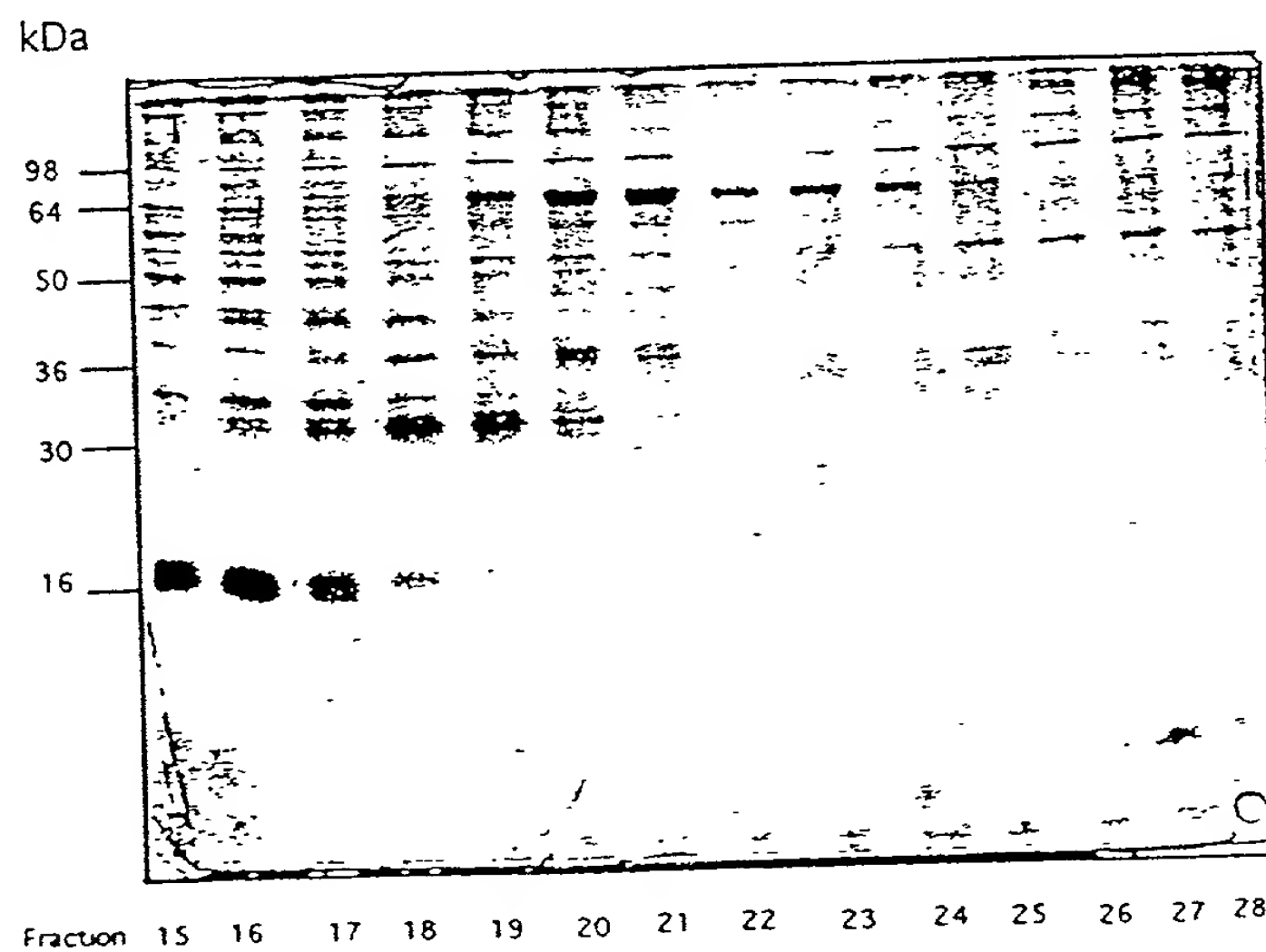
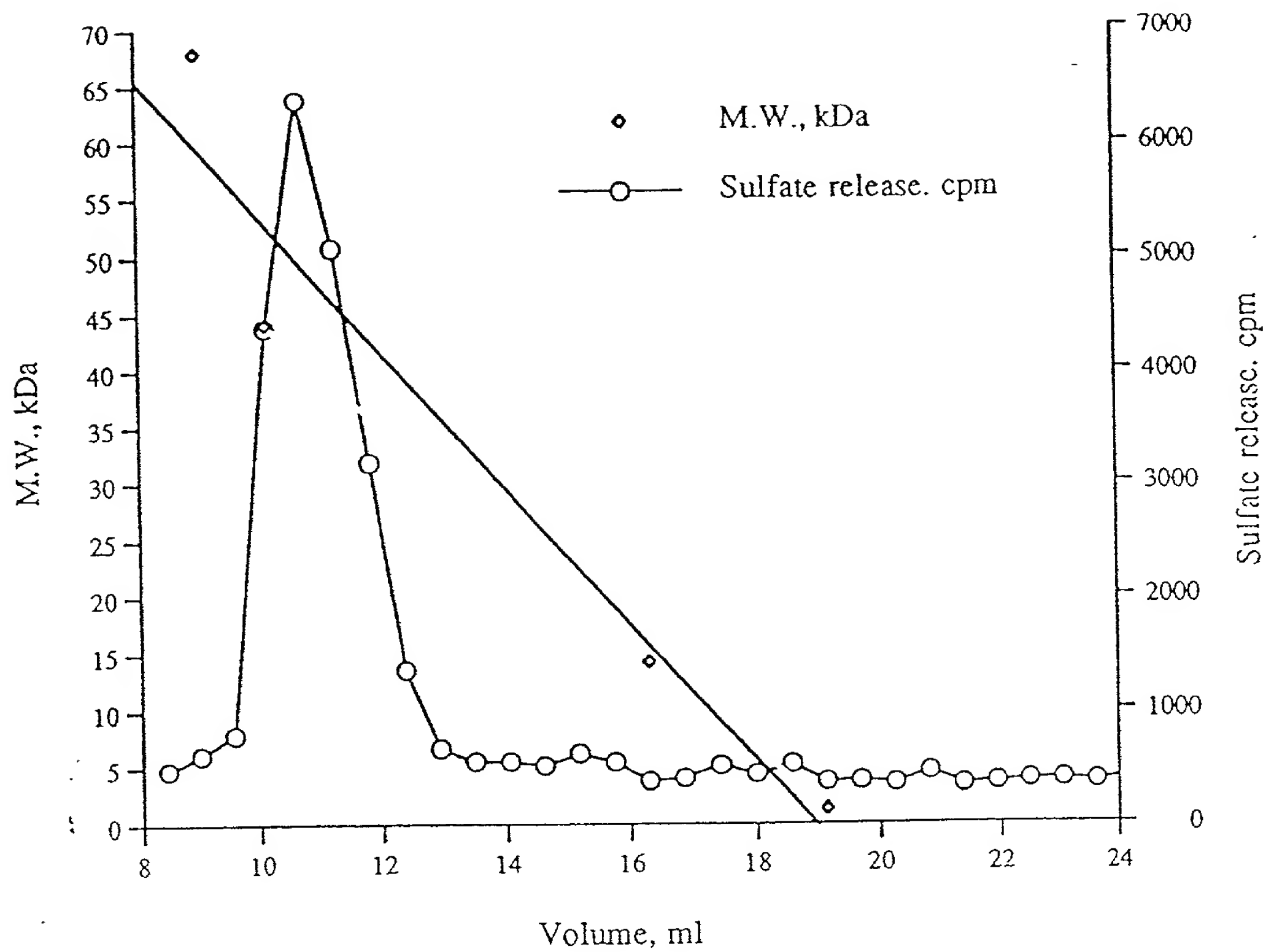


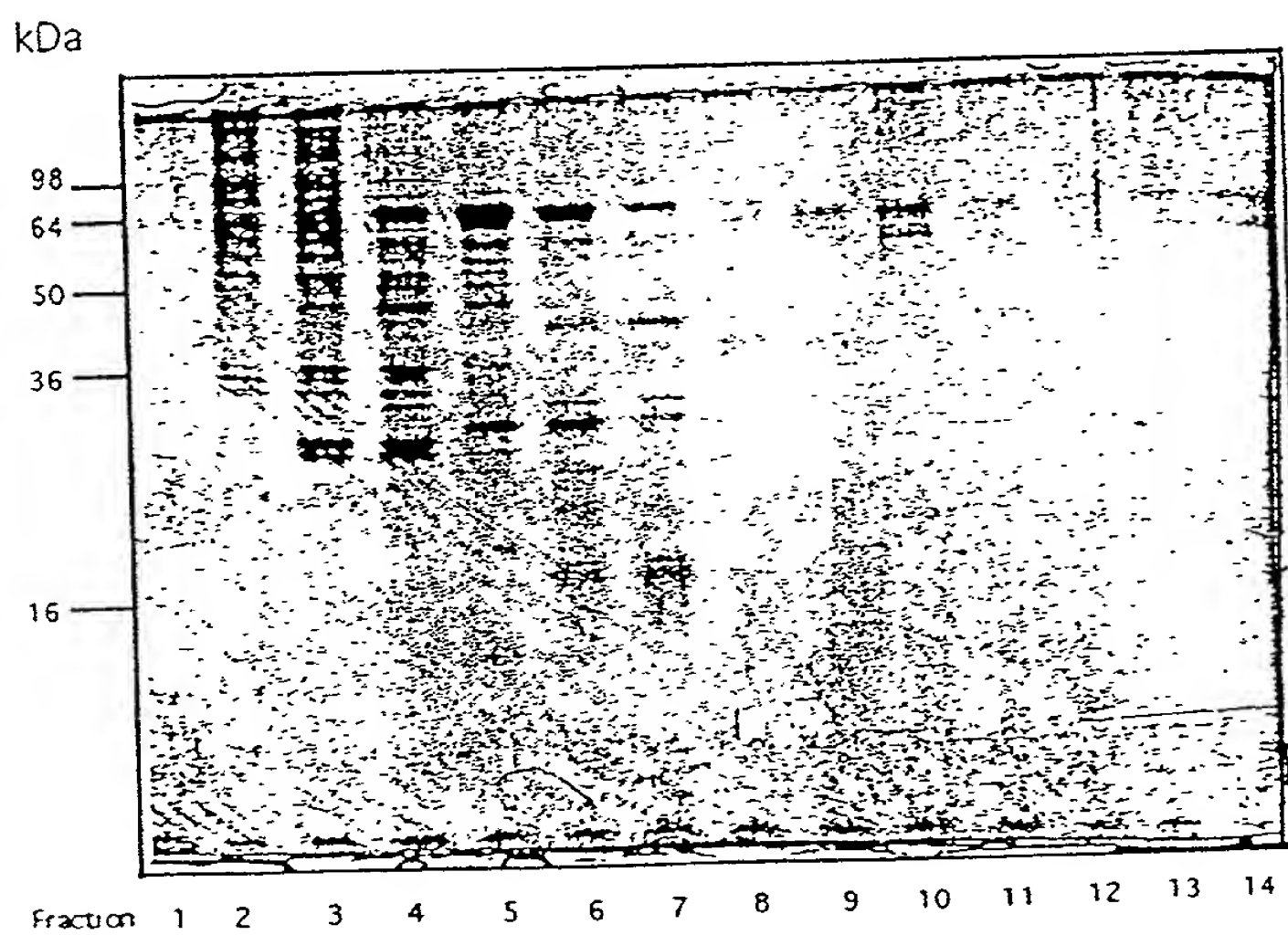
Fig. 10b

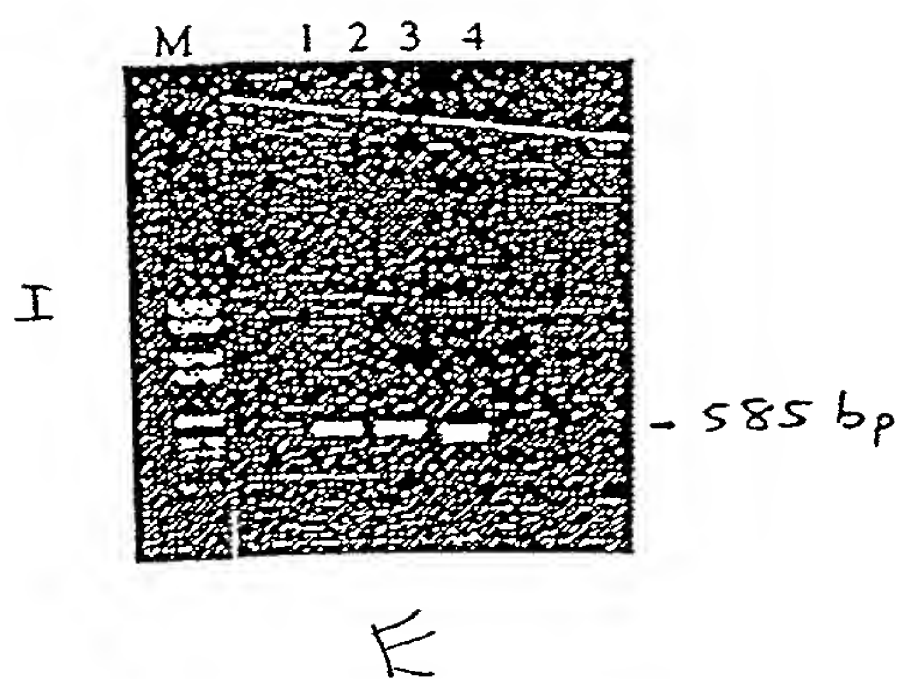
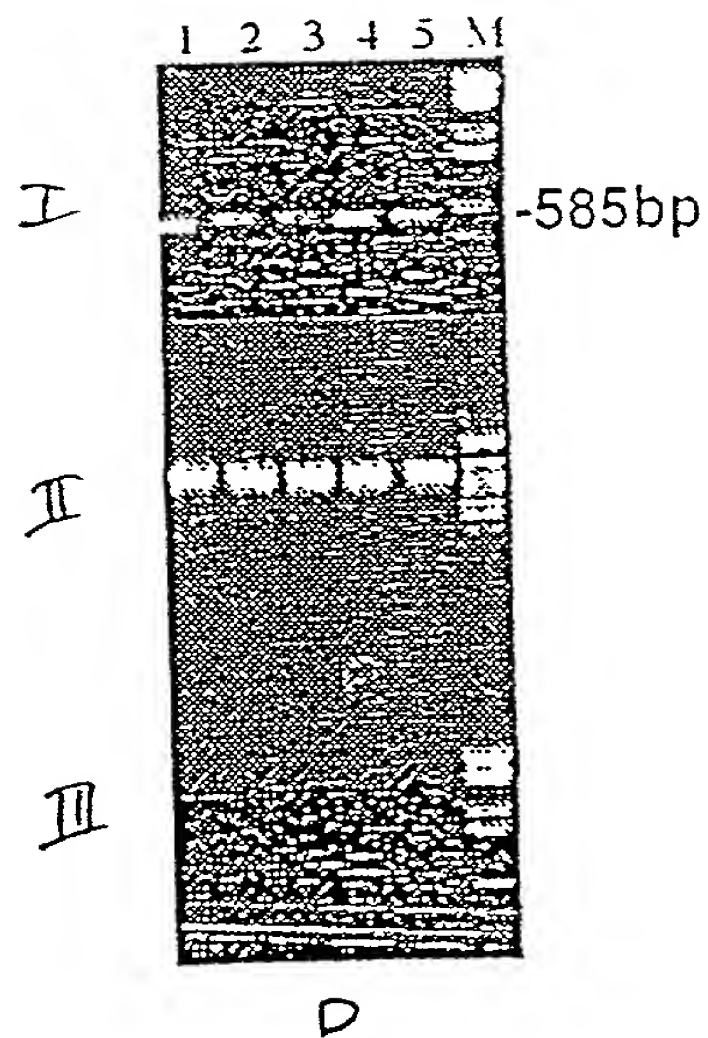
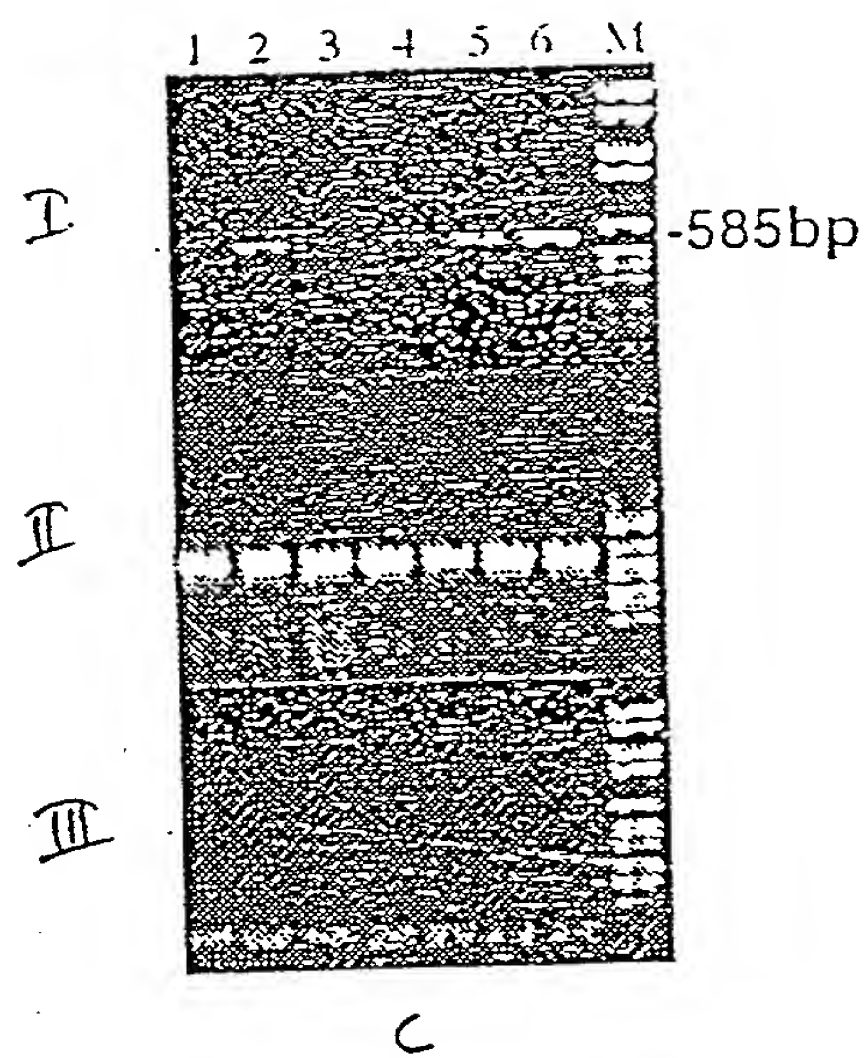
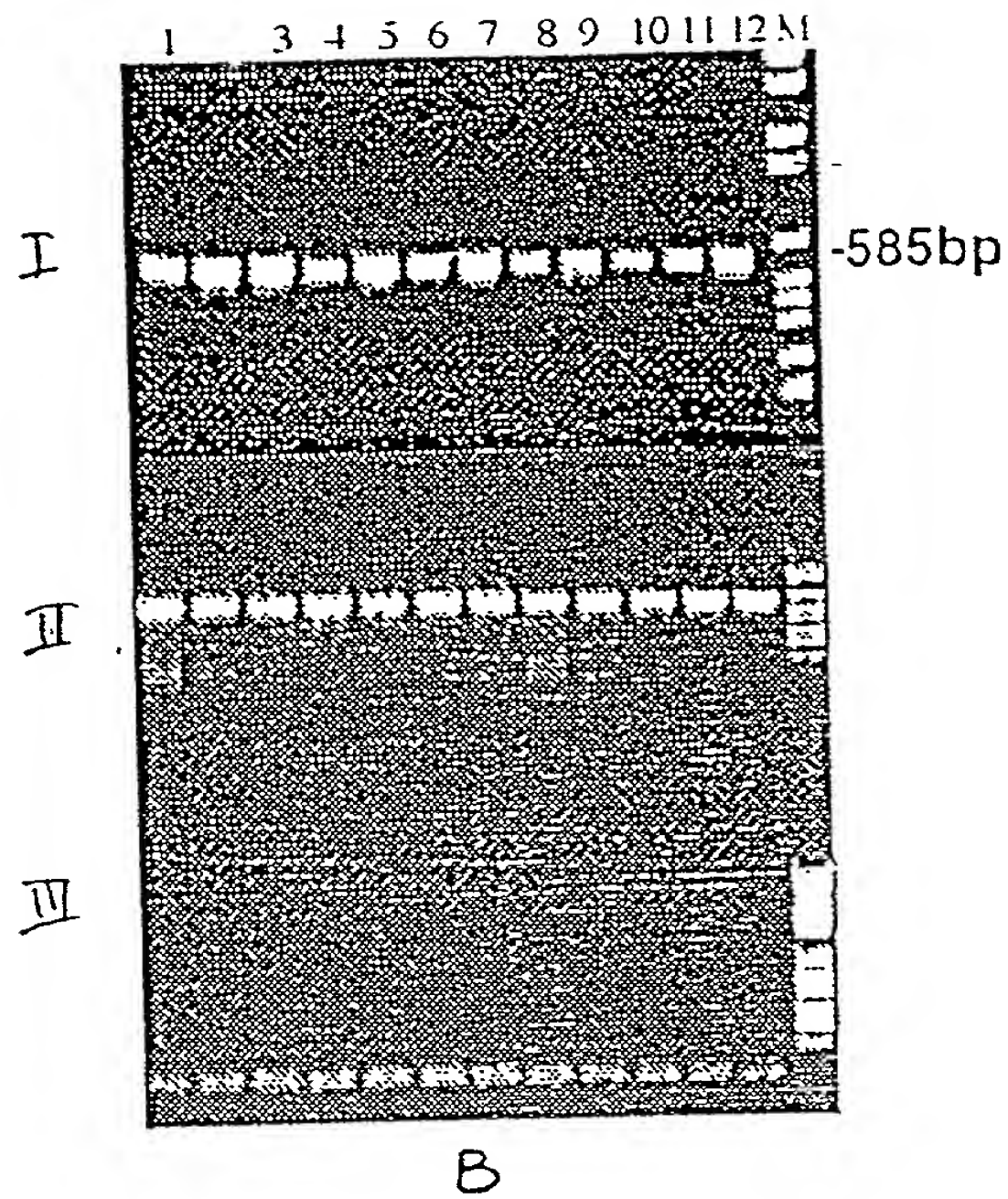
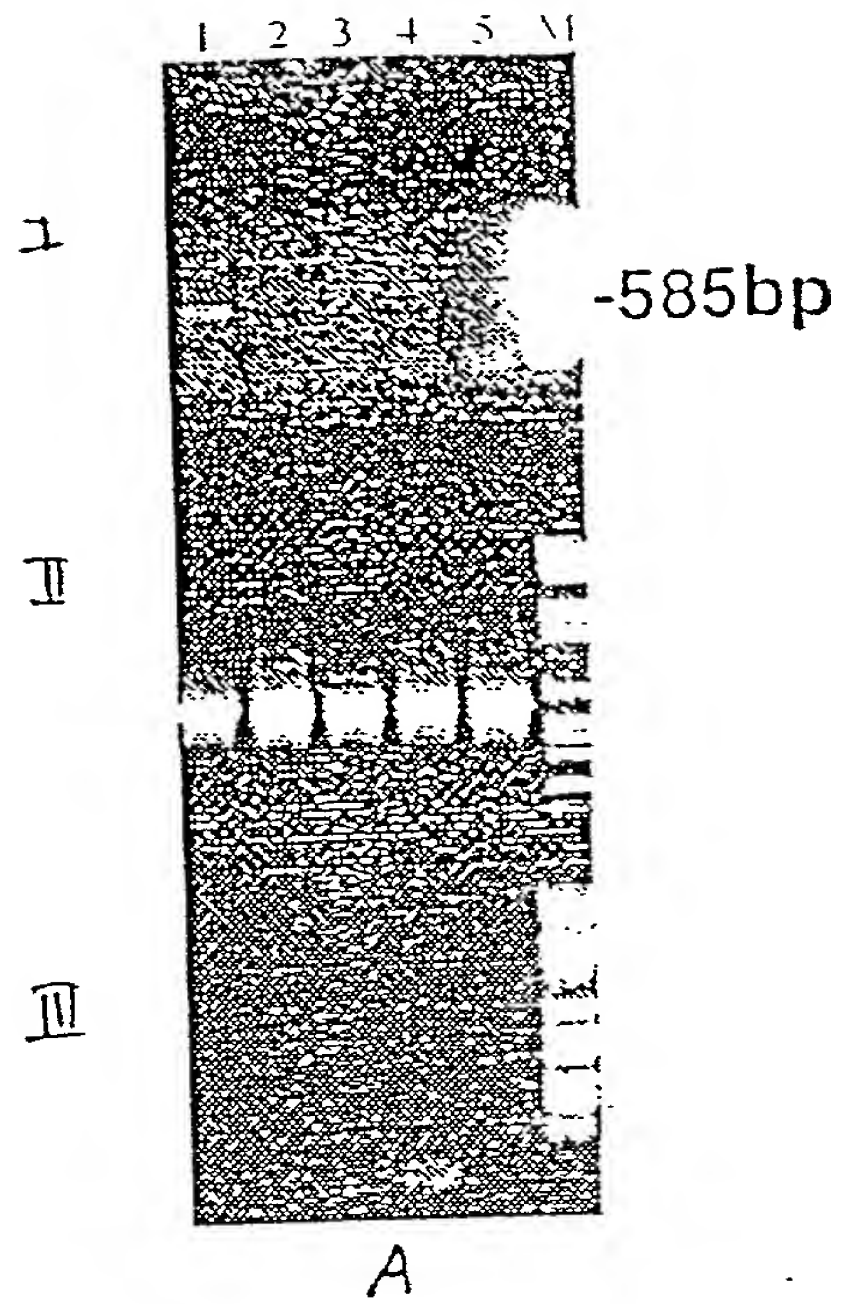
Fig. 11a



Gel-filtration

Fig. 11b





1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Fig. 14

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

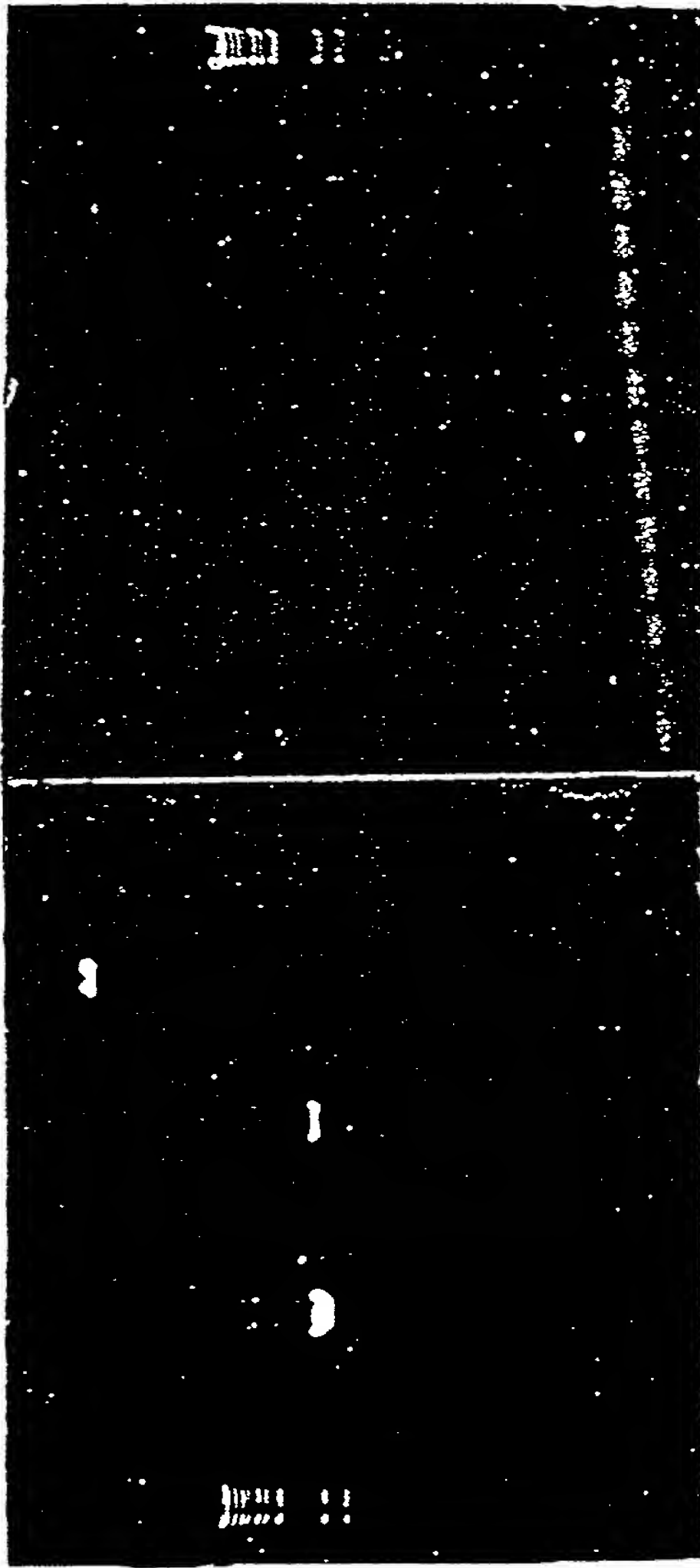


Figure 15

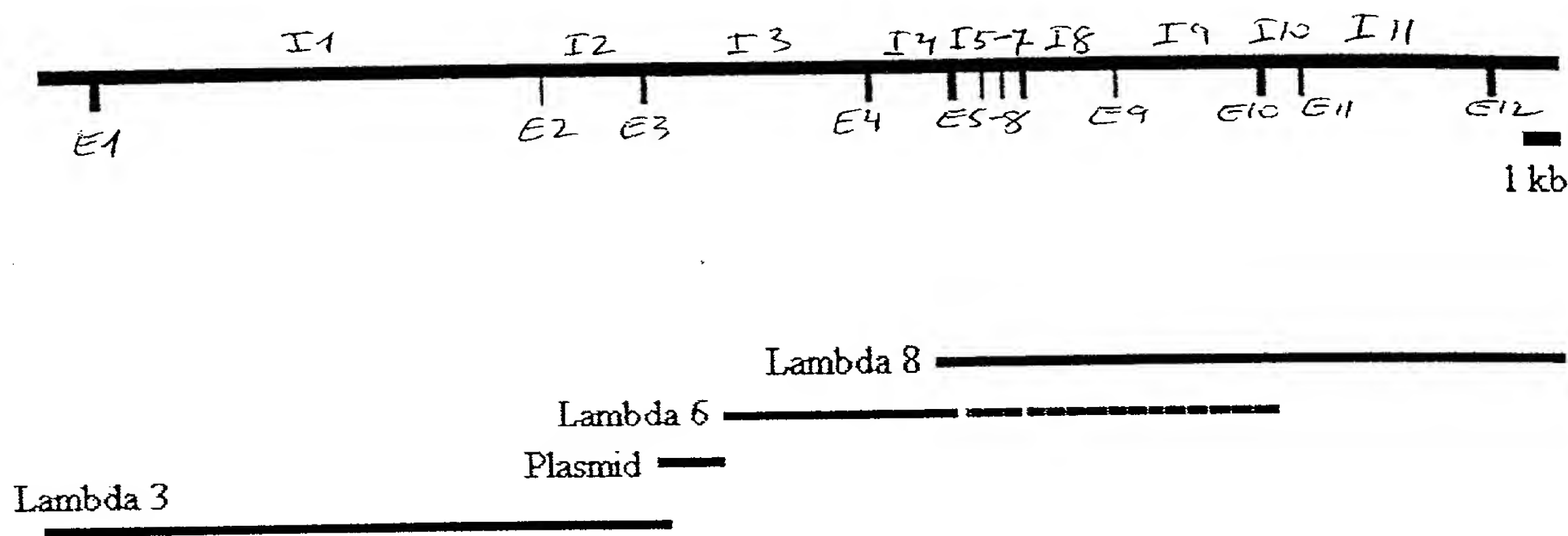


Figure 16

ggatcttggctcactgcaatctctgcctcccatgcaattcttatgcatca 50
 gcctcctgagtagcttggattataggtctgcgccaccactcctggctaca 100
 ccatgttgcccaggctggtcttgaactcttgggctctagtgatccaccg 150
 ccttggcctcccaaagtgtgtgggattacaggtgtgagccatcacaccgg 200
 cccccggtttccatattagtaactcacatgtagaccacaaggatgacta 250
 tttagaaaacttgcaatggtccacttttcaaatacaccacaacatgttaaa 300
 gaaattgggtatgactgggcatggcacagtggctcatgcctgcaatcctag 350
 catcttgtgaggctgagacgggcagatcacgaggtcaggagattgagacc 400
 atcctgacagacatggtgaaatcccatctctactaaaaatacaaaaacaat 450
 tagccgggggtgatggcagggccctgtagtcccagctactcgggaggctg 500
 aggcaggagaatggcgtgaatccaggaggcagagcttgagtgagccgag 550
 atggtgccactgcactccagcctgggcgacagagcgagactccgtctcaa 600
 aaaaaaaaaaaaaagaaagaaattgggtatgactgttgactcacaacaggag 650
 tcaggggcatgggggtgggggtgtaagattaatgtcatgacaaatgtggaaa 700
 agaaacttctgttttttccaactccacgtctgtctaccatattattacactc 750
 ttctggtagtgtggtgtttatgtgtgaattttttttcatatgtatacagt 800
 aattgtaggatattgaacctgattctagtgtgcaaaactcactatgagctta 850
 gcttttaagttgcttaagaataggtagatctatgcaaataatgataatta 900
 ttattattattttaagagagggtctcactttgtcaccaggctggagtg 950
 agtgggtgtgattaagggtcactgcaacctccacctcccaggctcaaataa 1000
 acctccacctcagcctccccagtagctggaaccacaggcacgggccacc 1050
 acgctgggctaattttttgtattttttgtagagatgggggtttcatcatgt 1100
 tgcccaggctgttcttgaattcctcggctcaagcaatcctcccaccttgg 1150
 cctcccaaatgctggcatcacaggcatgatggcatcactggcatcacat 1200
 accatgcctggcctgattttatgcaaattagatatgcattttcaaaataatc 1250
 tattttttatttgttgccttattggtggtacaatctcaagtggaaaaatct 1300
 aagggttttgggtgttatttgccttactcaaccaatatttattagactctta 1350
 ctaagcaccaacatgatcacatgcctgagctatggctagcatagcgtgtg 1400
 agacaaacttaatctctgttttgggtggagcatataatctagtagatgaag 1450
 ccaatgttgagcaacatcacaaactaacaattgaggatgctacgagag 1500
 tgtctaacaattgaggatgctacgagaggtgtctaacaattgaggatgc 1550
 tatgagagtggtgtcatggagagctgcctggagattgagagaaagcttcct 1600
 tgagggaagtacatttcagctgaaacacactgccatctgctcgagggtt 1650
 tgtaactgcattcacatcccgattctgacacttcacatcccgattctgac 1700
 acttcacccagttactgtctcagagcttgggtccgcagtggtgtaaaacaag 1750
 gacagtatgcacttggcaggggtgtgagaagggaagagaacacaagtaaa 1800
 gcacctgtatcaggcatacagtaggcactaagcgtgcgatgcttgctatg 1850
 attatacatcagtgtgaagcatcaaggaaaagctgaagaaaagtctgacca 1900
 acagcgaaagataaatgcgcagaggagaaatttggcaaaggctccaaatt 1950
 caggggcagtcctgtactctacactttgtatgggggcttcaggctcctgagt 2000
 tccagacattggagcaactaaccctttaagattgctaaatattgtcttaa 2050
 tgagaagttgataaagaatttttgggtgggttgatctctttccagctgcagt 2100
 ttagcgtatgctgaggccagattttttcaagcaaaagtaaaatacctgag 2150
 aaactgcctggccagaggacaatcagattttggctggctcaagtgaacag 2200
 caagtgtttataagctagatgggagaggaaggatgaatactccattgga 2250
 ggttttactcgagggtcagagggaatacccggcgccatcagaatgggatct 2300
 gggagtcggaaacgctgggttcccacgagagcgcgacagaacacgtgcgtc 2350
 aggaagcctgggtccgggatgccagcgctgctccccgggcgctcctcccc 2400
 gggcgctcctccccaggcctccccgggcgcttggatccccggccatctccgc 2450
 acccttcaagtgggtgtgggtgatttctgtaagtgaacgtgaccgccaccg 2500
 aggggaaagcgagcaaggaagtaggagagagccgggcaggcggggcgggg 2550
 ttggattgggagcagtgggaggatgcagaagaggagtgggagggatgga 2600
 gggcgagtgaggagggtgaggaggcgtaacgggGCGGAGGAAAGGAGAA 2650
 AAGGGCGCTGGGGCTCGGCGGGAGGAAGTGCTAGAGCTCTCGACTCTCCG 2700
 CTGCGCGGCAGCTGGCGGGGGGAGCAGCCAGGTGAGCCCAAGATGCTGCT 2750
 M L L
 GCGCTCGAAGCCTGCGCTGCCGCCGCCGCTGATGCTGCTGCTCCTGGGGC 2800
 R S K P A L P P P L M L L L L G
 CGCTGGGTCCCCTCTCCCCTGGCGCCCTGCCCCGACCTGCGCAAGCACAG 2850

P L G P L S P G A L P R P A Q A Q
 GACGTCGTGGACCTGGACTTCTTCACCCAGGAGCCGCTGCACCTGGTGAG 2900
 D V V D L D F F T Q E P L H L V S
 CCCCTCGTTCCTGTCCGTCACCATTTGACGCCAACCTGGCCACGGACCCGC 2950
 P S F L S V T I D A N L A T D P
 GGTTCCCTCATCCTCCTGGGgtaagcgccagcctcctgggtcctgtccctt 3000
 R F L I L L G
 tcctgtcctcctgacacctatgtctgccccgccagcggtctccttcttt 3050
 tgcgcggaaacaacttcacaccggaacctccccgcctgtctctccccacc 3100
 ccacttccccgcctctcattctccctctccctcccttactctcagacccca 3150
 aaccgcttttttggggggtatcatttaaaaaatagatttaggggttacaag 3200
 tgcagttctgttccatgggtatattgcattgtggtggcatctgggtcttt 3250
 agtgtaactgtcaccggaatgttgatcattgtatctaataaggtaatttct 3300
 catccctcatccctctcccacccctccaccttttggagtctccagtgtct 3350
 actattccactaagtccatgtgtacacattgttttagcgccactctaaat 3400
 gagccttttttgtttcattcattctgttaagtgttgaaataggcaccaccta 3450
 ggtcaggtataagtggaaatttgaaaaagaaactgccacttgccccagt 3500
 acttccctagccaagaggaggaaaccaggcaggtgcacctgaaggcctg 3550
 tgagtgtttgatttgctgtgcagtgtaggacaagtaagattgtgcatagc 3600
 cttctgtattttaagactgtgttaggaagatttctctttcttttcttttct 3650
 ttttcttttttcttttcttttttttttttttaggcagatgaaaaggcgctca 3700
 cagaacaggaataaaaaatctaaatattcaataaatgagacctaggagact 3750
 actgcagtgtacttacaagctcctaataaaaaagatgtctctccaaaatggg 3800
 gctgcaaaatgtgggtgctgccttatcagctctaagttttttccttacctg 3850
 agaaagaaggaacctgatgcaggttcagggctcctgccccatgaatgcag 3900
 gctgactccaagatggggagctacagggacaatcccagggtcttctaggcc 3950
 tcttatttaggacctgggagcctccagagatggccacatcttgaccagcc 4000
 cagatagagggaagatcaccattatctcacctctgtgtcaaatacctag 4050
 atgctgtcctccctgagccacactatagttgccagcgctaatttaattgg 4100
 gtagtgactgggttaagagatggacagaccatcctggcttgactctcagc 4150
 tctggcaagatgagtgtacttggtttttccatatctcttggccacaccaa 4200
 ccttgatttcttcagctgtagaatggaatttctcaagcttgccctcaagga 4250
 ttattgcccagaggatttgatgatattggttaagagcttctcagtgtttgacc 4300
 catagtaagtgtttgacgtttcaaacgaattgtttctttctaggacatgg 4350
 tgagcatttggttagccattcacccggttttctgtttctttggatcatagtt 4400
 aacctctccttttcttctgtgcaactacaatttctgttggtggggaagaatcc 4450
 ttactttctgccccttcccccttaaggataggaagctgatactaggcagcaa 4500
 ctagtgtgggggataggaagattgttccagagaaatgctgaaccatagggc 4550
 tccagatcacaggaccccagtccttagcttgctggggtgtggggtgggggg 4600
 gggcggttactgaacatgggtatgaagtagatgtccatttactgaaatgt 4650
 gaggacctgaggcctcttctattgtgttagccagcatattccccaacctc 4700
 tccccaaagaaaggacagatgggggttccccctggagtaacagggtccaaa 4750
 agaaaaaacatacagtgggacttccaggatctgggcctgatcaccagca 4800
 gtcaagctccccgcaattgactaacacccccctaacacgtagaaattcca 4850
 atctgcaatttagtgaggatgatacctttattcttcttaataacatctct 4900
 tcatttcccagagcacccttttttccccctcctctgcacctttttgttaaa 4950
 gactggagtataatgaaataccaagagagcataacatgtgatacataaaa 5000
 ctttttttctggttttcaaaaacagttcattcttgtccatacgtgcttctc 5050
 tccaaggctggctgtgtctgttccagcccgcttcgcttgagaggccat 5100
 ctgccatacctgctccccagacgcacgacaagcacacccagagtgttat 5150
 ctgctaagacctaaaagaggagggaacccccctctcctcatctaagacct 5200
 gcttctaaatttagagtgtgaggtccatctccccaggaggggcacagggc 5250
 ccaaacagcccagccatctcagaagacaacactaagctttgtagggttcc 5300
 acagttagaggagagtaagacgcctgttggtttaatttattacagttcctca 5350
 aaagtgaagatgtgtggcgggatggcaagagctgagcagacgaaagctg 5400
 aaggaataaggaaagagaggaggacacaaacagctgacacttccctcagtt 5450
 cttgtcatttgccctggccctgttctaagcaccttctaggtattaatccat 5500
 ttagtcttggtacaacactgtgagtaactagttttgtcacccccatttt 5550
 aaaaatgaagaaagtgaggctcagggaggttaagtaacttggccacagtt 5600
 tgaaactagactctgatcacatgagataatagtgcccataaaaagggaaa 5650
 gcagattatattttttaaggaaagagagtaggatatggtagaaaaagat 5700

tgtttggaaaggaattgagagattgatataatgaaaagaagcattcacat	5750
gagagtaacagtatcagggcccaaacccttcataaggtacttcaaagag	5800
gcctaagcaaacttagtcactggcgtgggttctagtctccatgatggcaaa	5850
tacattgtgtacagcccaactccacacaaaacttaataaccaatgataga	5900
gcaatctaaaattttgaaagaaaaaatctttcaatttgtcgtcttcccaga	5950
gggacttaatcaagaaaccaatcaaaaatacttcctaagcctaactgtgtg	6000
cagaactccaaagagagcccagccctaaatcaacactgtccaatggaaat	6050
ataatataatgtggggcctcatatgcaagggtcatatgtaatttttaaatttt	6100
ctagtagccatattaaaaagggtaaaaagaaacaagtgaatttaattttta	6150
taatttttatttagttcaatagatccaaaatgttttctcagcatgtaatca	6200
atataaaaaatattaatgaggtattttattattccttttctcaaaccaagtc	6250
tattctataatctggcgtgtatttttacagcacttctcagactatattt	6300
ctttctttctttttttttttcccgagacaattttgctcttgtcaccgaagct	6350
agagtacaatggcgttacctcggtcactgcaacctccgcctcccgggtt	6400
caagttattctcctgcctcagtcctccaagtagctgggactagaggcatg	6450
caccaccacgcctggctaattgtgtatttttagtagagacagggtttcac	6500
catgttggccaggctaattctcaaactcctgagctcaggtgatatgcccac	6550
ctcgccctcccaaagtgttgggattacaggcgtgagccactgcacccggc	6600
ctcagattaactatattttcaagcgttcagtagccacatgtagctagtgtc	6650
atggtagtggacagtacagatctgcatttcaattaagacacgtatacaag	6700
catagttcactaatgcacggtaaaaaaaagtatagtgctgagtcgggtgt	6750
agaaatcctaaataactgcagagcaaaaagtggtagcaacagcaatctcagt	6800
gataatgcaaccatgcttgccttttcattgcaatttgccttattttccttca	6850
gcaaagttcatccatttttgccaattcaataaatatttactgataaaaac	6900
tttcaatattagattcttgcactcttcataagacagagttgcttttcacatt	6950
tagaaaattacttatcaatgttaaacacacgttttgataaccagtggttg	7000
aaagaggtgcagactcccatgtgcctattgatggcagaaatattcacag	7050
ccaaagggaaacaaagggctggggacaatcacacacctcatgtctcctaa	7100
ctcctgggaagtgtgtccctctgattgagctcttattattgccttcccc	7150
actaacctgtccactgtgccctggagccctttgcaggggttacctgctct	7200
gtcctcctcacagaatatctcctctacctccttgcctcaagctacaacttg	7250
gctattctctgatgacactgtcttccctgtagcccttttgagtaattggct	7300
gcatattctcccatagtcagttcttttctgttctccagtcctggcttct	7350
ggatgacagcccactagtttgaactccatactgctatagttcaagtcct	7400
tttgacttggttaccttgggcaaattacctccttttgttcaggttccctgt	7450
ttgtaaaatgacgataataatgccatttgcctcagtggttattttgaaa	7500
ttgagtgaagaaggcgggttagcttccctacacgctcagtgtagactagc	7550
ctgatgtgcattacgggtgatgccatgactcagtggttttccctcatctc	7600
cacatctggctctcatccagtgctcctgcttacggcactctgtccccctc	7650
ttacttactcccccttattaactgaagactggcactgatctcacagtttc	7700
ctctccacttccatgtctcaccatcatcctagatgacttcaagtcaccta	7750
gataaactgtctcagtttcttccactcacattttttataacagataatgt	7800
tacactcaagttgtaacagaaccagcttatccagctcatgaaatgtatgc	7850
atttcatctcaactctgtattcagtgacatcctgtgggtatctggaaatc	7900
agccatggtgagaatatattaccatggaaattggcaaataactaaaaagcag	7950
agcaccttttttctgagagccagaccatagctcttctactccatagcac	8000
ccatcataacaatttttaataacctccactgaacagcttcttccctctctc	8050
tacttcttccatatctgatttgagcttcttaatttatcatgtgaaccact	8100
cttgtaataataacccccaaatccctgttccattgttcttccctgctaaaat	8150
actaaacctgggttagtccaaccataattttctctctttggaatctacagg	8200
gtggcccaaaaacctggaaatggaaaaatattacttattaatttttaattgt	8250
atattaataagccatttttaattgcttccatttccagtcctcagtgggccacct	8300
gtatagctgggctattgagctcttgcggggaggaggaggagtggaactctcc	8350
cagccacacagactgatgttgaccaaacatttttttagcttccagacttc	8400
cctggcccttagtggttaccccttaactctccatttctctgcctttcacatt	8450
ctctacttttttaaaaatctctgactccaccttcaccttatcattcttagc	8500
acatgaccatacttctgcttcccaaagaaaatgagcaattacttccctttt	8550
ccttttccctcctgtcatcaaatctgcagacatgtcatgcctaagtccagc	8600
tttccctccttctctgatctcagtcctgcttcttccatttctgcctgaat	8650
cccgctccctccccaaccccccaaggacttcgctctatcagtcacctcttc	8700
cctctcctgtatcttcaactcctcccattttactggcttcttccctcaagc	8750

ctttccccaagcctttcccatctcaattacctcctcgccacatgcctctgc	8800
agaaaccaccccggtttcttccctccccctcggcagcctgttcttccctgttc	8850
tgccctcatgatggcaccatcattgtgtcactaaaatcaatctctccgac	8900
atcatcaatggccttcctttgttgggaaacctaataaacactttatctta	8950
tttgggtctttgttatgggttgatgaggttaccccgaaatccatattaga	9000
agtcctaacccccagtacctcagaatgtgactttatttgggaatagggtc	9050
attgcagacggttattagttaggatgaggtcatactggaatgtgatgggct	9100
gcttatctaatatgactgatgtccttataacaaggagaaatttggagaca	9150
gacacgcacatagggagaataccatgtgatgacaggagttatggagttgg	9200
agtcaaaaagctatgggaacttaggagaaagacctggaacaaatcctttc	9250
ctgcgcctagagagggagtatggccctgccactaccttgaattcaacgtt	9300
tgggcttttcaaaactgtaagacaatacattttctgttgttcaaaccaatt	9350
agtttgcagtactctgcgactgcagccctaacaaactaatacagtctctt	9400
ggaggcatttggcaagggtgacaatggaagcactttcttacccttttagg	9450
tctgtcgcctttcttgttggggggtgttttctaacaattcctctccatct	9500
ctctctctctagtttgtcttaaacattgggtgttcttcagacttctgacct	9550
aggccttcttttccacttcacatattccccctgggtggtctcaccacttcc	9600
agaaattacttaaattactgctcatgcagtactgtgctggaaactgttta	9650
acaactggctctctgggaagaggggagactgggttgatggtttttgctgat	9700
ttctgtggtgtaaatactccctccatggccaattccaaactgccaacagt	9750
ttaacaactggctcaciaaattttctccaaatttaacatttggctttcaca	9800
ggccaacaacgtggtacagccaactccagcacacctctgcttttgtgtca	9850
gagagaagtaacttatttttgtacaaaaggtaaaaataaaaacacctgcag	9900
gcccccttttttcccttaacaaactgctctagaaatagaatagctgaagc	9950
ttcttttatgcattcatctgttatttccatgtcactgtgggtgggtgggatt	10000
atttttcctttatttttcttgtatatgggtgaaatactgtacctttgatc	10050
agtttttagttttatggcatgttttgcacccatattaaatctagtttttgt	10100
cagagggcgtcaatattattttctcaaaacaagaaaatatttcattgcaa	10150
aggagacaaacaaaaagggtccttaataccaaaaactttgaaatgtgatttc	10200
ttgtacttggcagtggtccaagtggtaaaccccaaacagtttgggttttca	10250
ttttgttcaggaaagtctttgtctggcagcgacttacccttacatcaggc	10300
gggccttgctcattcattcacttaagtatttattaaacaccagcgggtgtg	10350
ccaagtacttatctaggtatcgggtagattctgataagtcagtcaggtcc	10400
ctgctctcaggagccttgcagcagagatgggggctgcaatagagagtaag	10450
ccaaggaaatgaaaaaggaagttgatttcagagagtgatgaatgctatga	10500
agaaaatgaaggcagcgcagtgatggagagtgaccaagggtggtacag	10550
tttgtagctctaaggaccagactgtgaccagggtcactcacagatgcccg	10600
tcatgtgatgccacagcaacttttccagggtgctcgtttcctcccacttcc	10650
cagtctcttgcccagccgcgactgcttacaaatacagctagaggaatcta	10700
aatgaggttcctctatcatcaaaccctaatcaaaatgccaaaggaacagaat	10750
cagtgccctggctgaaggcagtggaacagggccagcctggagtggttctct	10800
ctgaggaagtccctcatcttggtttttagggccataccttgtgacctgtga	10850
gctaggggttgccagtccttgacatttctactgaggactcgctgtctat	10900
attcccggcctgtatgtgtctcctgagttccagacacacagggcgaagcg	10950
cctgatggatggaagtatgttttttgggtgttccattgggtatctcaaattc	11000
tacaaaacttagtgccccttctcctccctgttccctcccctatcttcagtct	11050
atcacctgttcctcatccagcaaattgatattaccatcttccaaggagctt	11100
cccaggagtaatccttgactcctcctcaacatccaattaataatcaaate	11150
taggccagggtacaatagctcacgcctataatcccagcactttgggaggct	11200
gaggcaggtggatcattttagggccaggagttcaagaccagcctggccaac	11250
aagggtgaaacctgtctcatttaaaaaaaagttatttttaaaaactcaaate	11300
attatttctacctctaagtgtgtcttgaatttatccatctctctccatct	11350
ctgagctgttaccttacctcagtcctacacgttttgtctacgttaacatg	11400
accagagtcttgttcttagtctgggtgaggtcactccagctgcttcagatc	11450
cttccatggctcaccggttgccctcatataaagttggcactcctggacatg	11500
tggcttacggggccctccgtgatgtggccctatttgccttctccattctgt	11550
tctctcccagcctctctgcccccatctctagggaccaaccacacccttct	11600
gctcgtcaatgggtgccagcttctcttctatctctggtctttggacagact	11650
tttcccttcacctggaatgctttcttcaatectaccccactctctttaat	11700
ctagataaggtttatttctttttgaatgtctagcagtgaaaccatttcccc	11750
tgaaaaaccttctctaaccaacccccctaccctcagcccaagggtctagatt	11800

aggagtcacctctgaatgtttccatagcattttttaagaattgcctatttta	11850
cttgttcgatatctatcactaaactacaaattgtatgagaacagccactat	11900
ctctgcctgggttcaccattcatctccagcaactagcataatgcctggcag	11950
agtcagcctgcaacaaatattttgttgaataaattaacagatggctttatc	12000
tccttaagtaaatcttgctttttttcacctattaaaacagacgcacaggcc	12050
aggtgtgggtggcccatgcctgtaatcccagcactttggcaggctgaggtg	12100
ggcggatcacctgaggtcaggagttcaagaccagcctggccaacatggtg	12150
aaaccccatctctaataaaaaatacaaaaatttagctgggcatggtggtggg	12200
tgcgtatagtcceagctactagggaggctgaggcaagagaatcgcttgaa	12250
cccaggaggcagaggtggcagtgagccgagatcatgccactgtactccag	12300
cctggatgacagagaccctgtctcaaaacacacacacacacacacaca	12350
cacacacacacacacacacacacacacaccaagtgtataattttaaaata	12400
taacgtgcttgttatggaacacttgtaaaatacaggaaagtaatgaaaaa	12450
gtctaccatctagctcaccacataatgaccattgctatcatcctggcata	12500
attctctcctgtatataaaatataatctttttattgtttaaattacacta	12550
tgagtactattttattttttactgtggcaaaatgcgcaaaacataaaat	12600
cttgccatttttaaggatgagcagtttggtgcattcaccacactcacattgt	12650
tgtgcaaatatcaccactatctatctcagaacttcttcgtcttcccaaac	12700
tgaaactctgtaccatttaaacaatagtgcactcctctgttttcccctccc	12750
tacaattttattttttatttggtttgtaccaaaactgaaaatagctgcttct	12800
tccttacttagttcagattagcatttccattttatttagccgtggttttga	12850
ggatgccatgacagatgccatccttcctagagctctttggggctgtcagg	12900
tatttcagtcaggggtgaattcgggttgataacatttttaaattctcacttt	12950
attctgaggttcctagtgtcagagcccaccgatatttttagggactcccaa	13000
gttacaacaaaaaatatggtgaggaggaatcactgaagttttaacacaag	13050
agacttacattttgttcaatttctatcttttagtttatttcctaagcata	13100
aagaaatactttgaaaattttacatagcattatacatattttaattaagca	13150
tgagcacatcttaaaactttaaatTTtagatcagatctttaattcctagg	13200
atattaagaggtagtggaatttggccagggtgtggtggttcacgcctata	13250
atcccaacactttgggaggggtgaagtgggccaattgctagagcccaggag	13300
gtggaggctgcaatggcctgagatcacgccatcgtagctccagcctggatg	13350
atgagaatgaaatcctgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagaagaa	13400
gaagaagtattggcaatcagtgctccaggaataatttcctgacttgaaat	13450
aaacctacatgtagacaaactaattaggccattccaagagttgctagcat	13500
tggtttaatatgttttcagagcattccaggaagcagtggtggccagcattg	13550
catgtttgatacttcagaaatgtatgacagggtgtttctcttaccagggtc	13600
ttctgttttcttagttttgctcatgtaaatatttatgaacatcctcatct	13650
ttttgaggggaagggttatagatcatttctaattccattttctagcatttg	13700
gtaccatttctaagcacatgataggcaccatttgagcattttttggcttg	13750
acagaatatgcattttagaattgttcaaattagagggtgtcagtgatgggaa	13800
ttagaatactatataatttctaagtcatttgacttaaatacaaaagaatga	13850
ttttccttggtggggaatggtgaaggaggaggcaggagttaagaaggaggaga	13900
agagatcctaagtcattttataaaacttctctggaaagacagggtgtgtgaag	13950
acttttttaaaaagtcattcaccaaattgtgtgtgtgtgtgtgtgtgtgt	14000
ttaaatagactttatttttttagagcagttttagggttcacagcaaaattga	14050
atgcaaggacagagatttcccataaaacccctgccacacacatgcatag	14100
cctccctcattatcaacatccccaccagagagggtgtttgttctagttgat	14150
gaacctacactgacacatcattatccccaaagtcctagttcacggcag	14200
ggttcactgtcgggtgtacatttctatgggtttgagcaaatgtataatgaca	14250
tgtatccaccattatagtaacatacagagtattttcagtgccctgcaaat	14300
cccctgttctccacctattcatccctccctctctgcatttccacccccag	14350
cccctggtaaccgctgatctttttactgtcccatagtttcggacgatcta	14400
tttttcagacagacacagagctgtctttcccttagtttctatttctatcat	14450
ttctttctccccatccatcataaaaggctatgagtttttttaagtgttg	14500
aacaccatcctacttgtcaagttaaaacataagctcctggctgggtacag	14550
tggctcatgcctgtaatctcagcattttgggaggctgtggcagaagcatc	14600
acttgaagccagaagtttgagaccagcctgggcaacatagcaagacccca	14650
tccctccacacacaaaacacacacacacacacacacacacacacacaca	14700
cacacacacacacaaaaacaagctcttgccagaattagagctacaaattg	14750
ccctcaggttcctagaagatcagtccttcaattagattcagattgagatg	14800
cttcctctttttaacaatgattcccttttctatcatgcccaataagaaaac	14850

aaataaaaaatttaacaataactgcctgtaatctcagctacccaggaggcag	14900
aagcagaactgcttcaacccggcaagcagaagttgcagtgaagtgagatc	14950
gcgccactgcactccagcctgggaaacagagcaagattctgtctcaaaaa	15000
caaaacaatgtgatttccctcctctaagtcctgcacagggaaatgttaaga	15050
aataggtccaccaggaaagaaggaagtaagaatgtttgactagattgtct	15100
tggaaaaaatagttatacttttcttgcttgcttctcctaacagTTCTCCAAA	15150
S P K	
GCTTCGTACCTTGGCCAGAGGCTTGTCTCCTGCGTACCTGAGGTTTGGTG	15200
L R T L A R G L S P A Y L R F G	
GCACCAAGACAGACTTCCTAATTTTCGATCCCAAGAAGGAATCAACCTTT	15250
G T K T D F L I F D P K K E S T F	
GAAGAGAGAAGTTACTGGCAATCTCAAGTCAACCAGGgtgaaaattttta	15300
E E R S Y W Q S Q V N Q	
aagattcactctatatatttttaattaacgtcagtcctgcatgagaatgcttt	15350
gagaaaactgttattttctcacacctaacaattaatgagattaacttcctc	15400
tccctcatctgacctgtggaggaatctgaacaagaggaggaggcagtg	15450
gcaggtttcttcatcatgatgtttgtcatgttcagtgtagggcctcacia	15500
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaggcgtcctggatataactgagagctcattg	15550
tacagtaaataattaataaaacagtgattgttagctgaaggatagaactgct	15600
tggagggagcaagtgggtagaatcgcgtaaaactaaagagcatttctagc	15650
caaagacacaatgatagattgaaggatatttatttctaaatatagaatatg	15700
gggtgaacgagatctgtggacttctgggctccaacgtagattctgatttt	15750
agcaagcttgtcaggggattctgatattgaaaggctgtggccttcacctg	15800
agaaacctgccctagggggccatgaaaatttgtcctgtctttcagaagt	15850
ctatcagacatcaaattggaagttaaatacgtatcttaacaattactaggat	15900
gggcgcagtgactcacacctgtaatcccaacactttgggaggctgaggca	15950
ggaggatcacttgagcccaggagttcgggaccagcctgggcaacatagag	16000
agacgttgtctctatttttttaataatttaagagaaaaaaataactgaaaa	16050
tattgtatacaccactgaattataataatgtgtatataatgtatatattc	16100
attatgaggaatatatttgattatttcatatattatatcttttccctctgtt	16150
tattttatccagttatgaagtatttagaacaattcatcagtaattggggc	16200
taaattgacagaatagtaatcagagaaaatagaaaaagacagatgggtta	16250
tctttgaataaccaggttgaggtgttttatgggtttgtttttgttttggg	16300
ggcgtttttttagacagagtcacctctgttgcccaggctggagtgcagt	16350
ggcacaagcatggcccactgcaccttgacctcttgggctcaagcaatct	16400
tcccaccttagcctcctgagtagctgggaccacaggtgcagtgcaccaca	16450
cccagctaattttttttattttttgtagagacagtccttctatgttatcca	16500
ggctgatctcaaactcctgcactcaagtgatccccctgccttggcgtccc	16550
aaagtattgggattatagggcatagccaccacacccaacctagtttctatt	16600
tagacttggccctttcccaccagtcatttgtgtccaaaagatctcataaa	16650
tgtagacaggaactgtcctttgctcatcagttttcttcacctgtgtct	16700
agggggatggtcggtgggggaaactgggggttatgcaagttcctctgaaac	16750
atcctctgtgagcccagggtgatgaggcaccagccgcccagcgagtcag	16800
tgtgcagctttccagaaaggaagtcacagccagtcagccggccctggca	16850
gccagcacccggcaaccctgctgtcttgtgataaagaaatggctgcctg	16900
acaggatgggtgtggattttttcttttttttttttttttttgagacagg	16950
gtctggctctgtcgcccaggctggagtgcaatggcgggatcttggctcac	17000
tgcagcctctgcctcccaggctcaaggcatcctcccacctcggtctcccg	17050
agtagctgggaccacaggcacacaccaccacgcccactaagttttcgta	17100
tttttagtagaggcagggttttactatgttgtccaggctagctctcaaact	17150
cctgagctcaagctatccatctgccttggcctcccaaagagctggaatta	17200
caagcgtgagccactgtgcctgaccagggtggattttttcaagtgcacat	17250
gttgtgggtcccagaagctctgatggtaccaaattccaagcgaaaaaaagt	17300
caatgggtcccacccatcctacctcccatgatggcaagaggaaatcacca	17350
cactgcagatacagtcctatgtaaaacaaattgctatggatttttgaaagt	17400
aaccttaagagaactgcactatgttttcttcattagagttctctggta	17450
ttccagcttttttttttttttttttttagacagtgctctcgctttgtcgccc	17500
agtgtcaccaggctggagtgagtgacgtgatctcggtcactgcaacc	17550
tccgcctcgtgggttgaaagtgattctcctgcctcagcctcctgagtagct	17600
gtatttttagtagagacgaggtttcaccatttggccaggctggtctcgaac	17650
tcctgacctcaagtgatttcgcccattctcagcctcccaaagtgctgggatt	17700

acaggtgtgagccactgcacccggccagtaatttcaagcttctgaggagc 17750
 cctttgaattgttaaataacttgtagctatgtccaacatatccatgttca 17800
 gtgtatgttcgatattttcttaggaaacctgcccttggttgttttctttgt 17850
 ggtaattcatgagccggcgaatttgacatgtgttacagaatatacctttt 17900
 ctctgctctcctacctcataaccagaacttaattatcctgcttttagtcac 17950
 ataaatagctaactaaataaataatatgagatttccagtctgctcactgtga 18000
 aaatagaccttctaaatgatctcttccacttgcagATATTTGCAAATATG 18050
 D I C K Y
 GATCCATCCCTCCTGATGTGGAGGAGAAGTTACGGTTGGAATGGCCCTAC 18100
 G S I P P D V E E K L R L E W P Y
 CAGGAGCAATTGCTACTCCGAGAACACTACCAGAAAAAGTTCAAGAACAG 18150
 Q E Q L L L R E H Y Q K K F K N S
 CACCTACTCAAGtaagaaatgaaaggcaccctagagatgttccagcccca 18200
 T Y S
 aagatattttgaatagggttgactcgggcaccaatctagcaagtcctacgg 18250
 aagttgtataaagctgaaaatactgaagcatttcccaaatgggaaatcct 18300
 aaactcaaaacttgcttttttggtttttttgtttgttttttcttcat 18350
 ctgacattgcttagtagtcacagaatgaaagataaatcaatcattcatga 18400
 tctaacaatgaccttcagtgctctaaaaaactacggagtcaaggaaaaca 18450
 tgaatatattcctcatgtaaaattaaaatacagacatataaagggcaaaa 18500
 catgaacatcattcataccttgagggtccgtccccctcccagaaataaccc 18550
 ccagtatgccttggttttagagcattaagcaggaggggccctgagtcactcc 18600
 agacagtccttgaccaccaagcagcattctctttttgtttcctctgtggct 18650
 tttgcaaacacagggttagctcagctacccattagtagtattttcagtcac 18700
 taaaacagtccttccagtcctcaaattaggatgacattgtcacatggggct 18750
 ttaaagcaagtgaacaaggaaccccccttttttttttttttttgagatgga 18800
 atctcactcttgctgccagcctggagtgcattggcgcaatcttggtcctca 18850
 ctgcaacctccacctcccagggttcaagagattctcctgccttagcctcct 18900
 attcattatgaggaatatatttgattattcagttcctgtagggttaaagatat 18950
 tcccccgatcatattattgattattgagtagctgagattacagggtgcct 19000
 gccaccacgaccggctaattttttgtatttttttagtagagacagggtttc 19050
 accatgttgccaggtccaggtcgtctcgaactcctgacctcaggtga 19100
 tccaccacctcagcctcccaagttctgggattacaggcgtgagccacc 19150
 actcctggccacaatccttttttaactatgaaatatatttttatctgaag 19200
 tttgatgtttatacccaactgagggtatgatgttcccatatctcagttaaa 19250
 gaaataacctgctcagatacttcaagctcttcttttgacttttgaaaata 19300
 aatgatcttgaagttactatactttgtttgggttagttaacattatttaa 19350
 agtatattatttttaattaattatctttgtaagattttactgtatactacc 19400
 tggagttcaatgtatcagatggatttcaaatttatgtacattttttatgt 19450
 atatggtacagaaaaaaatgtgatccataagaaatcagaaaaatagcgcat 19500
 atgctaataagctaattgttgcctctaaaaaacttatttttgcatttttta 19550
 gagggggatatactctgacactttaataagtgttaattatttactgg 19600
 aatttggcatgaggcaggggccatttcagatcccattaaaggaatgacaca 19650
 taccagagaaccacagaagtaaggccacatttgtaataaatcattatagc 19700
 tctgctaggagaagaccagttgtattaggtaattaatggatttgctctt 19750
 aaaacacatgtcccggagatataggtgagtccttggggggccgcattaaa 19800
 cattataccaatgtatcttacatttctaagaaagttttactactttacag 19850
 gatctttctgtttaccaaagtgaagggttccaactccaggacttggtctt 19900
 catagttcctacaccagggggaatgccttccctttgctaactatgcaacca 19950
 ggttagtttagtgtaagtccagccaccctgttggaatgctaaaagggtaca 20000
 acaaacacagaatttttatttgcatttgtaaacatttgatttctggctcga 20050
 aattttcagttttcatgggcacgtcatggaaacagaaatcttctgtgttt 20100
 agtttgggcacctactcattgtagtgcacaaatatttcagaagccaatagg 20150
 ggattccacaaattgttctgaacctgtggctgagactggtaattggctgag 20200
 tgacatggggacataccacaaaagaagaggtagcaaaaggctgctgagat 20250
 aaggacatgttcatgttagcttagtgacctgcaccttaaaacacatgt 20300
 cccaggctgggtgctgtggctcacgcctgtaatcccagcactttgggagg 20350
 ctgaggcgggtggattacctgaggtcaggagttcgagaccaacctggcca 20400
 acatagtgaacctcatttctactaaaaatacaaaaatttagccaggcatg 20450
 gtggcggggcctgtagtcacctcaggtcaggaggcaggcaggagaatta 20500
 cttgaatctgggaggcagaggttgtggtgagccgagattgcgccaccgca 20550

cgctagcctgggcgacaaagtgagactctgtctcaaaaaaacaacaa	20600
aaaacaaacaaacaaaaaacaacaacaaaaaacgggtatcccagaa	20650
gatacaggtaagttttctaacacaggctctcttgatggtgcgttccact	20700
taagtagaagatgacaaaaacatttgtcatgagaatatagactcacattt	20750
taaacctgtttgagcaggaaaaggaagcaatgttacagatgtaattctgg	20800
gtgtgactgcagaaaggatgactcccttattaaagtagtcatcctgagtg	20850
agctaactctttgtacttctcttctcctcctgttccccctcatcaccca	20900
ttcttccgttgccacacccaggcccacattggatgctgacatagactta	20950
catggtacagtccaagggaagatctgccatttttttcaatgtgtcatct	21000
tggttatcttccattccaaggatctctccactctttatacagtaagagatg	21050
agagtctggaaggattgggaataagataatgaattgtaagttttaaatt	21100
gttcttcgtatttttggggaaggagtaggctagggtggctccttctgttttt	21150
ttttgttttttttttaaaagtagatgtggccagacgtgggtggctcacgcc	21200
tgtaatcccagcactttgagaggctgaggcagggtggatcacttgatgtca	21250
ggagttcaagaccagcctggccaacacagtgaaaccccgctctttactaaa	21300
aatacaaaaactagccgggcttgggtggcgctccacctgtagtcccagctac	21350
tgcagagggtggaggcaggagaatcacttgaacccgggagggtggaggttgc	21400
agtgagccaagatcatgccattgtactccagcctgggcgacagaacaata	21450
ctctgtctcaaaaaaaaagagaaaaagaaaaaagaatggatttga	21500
actcagtcgtcaatagcctctattccaggagatgttacagttgattatgt	21550
tatagggggtgtataatagaatttcgagctatgtaaattccaagtgcatt	21600
tggaagaatgaagaaatggaggaagggttaaagtatgagtgcagcattcc	21650
aggttttttgaaaatgctataatctttgttcagggttagtacaaagtgtc	21700
atttagctgtaagggttttttgtgattttacagacagttttcacatgtgtc	21750
atttcaaccttggtttttatggcgaaggcatgtgatgggtgcttgtcccagg	21800
actttagatccatatctgaggttcctgtcgggcaaagatattaccctga	21850
tcatattatagtctataagtgggagagttgtgcctggagctcaagtctta	21900
tgatttctgatccagggcacttctacaacatgattttgcaatataaaag	21950
cctataatgtgtgactaaagcagggtcactcaccccttgtaacagactcta	22000
gtaatggtactgccaccaaacggctgcgtgatattgggcaaagacttacc	22050
ttatttgaatctcagtttctcctctagaaaaatgaggggtggaggttaagca	22100
taggctgatgatcctaaagcctccatactgccctaaactgtggctctaag	22150
atccagtagaatgctgggtcacaggactctaggggagcttttcaaacccaa	22200
atgtctgtcattccttgatggttaggcagcagtttatggaagtgggcgaca	22250
cagcaaatatcaaaatacctaaagcagcttgcaagagttgtttctgccta	22300
gtggtctttatagttaatatataatagttaatttttttttttttgagac	22350
agagtcttgtctgttaccagggtgcagtgagtgagtgacaaatctcgggt	22400
cactgcaacctccacctcccggtttgagcaattctgtctcagcctccca	22450
agtagctgggactacagggtgcatgccactgcacccagctaatttttgtat	22500
tttttagtagagacgggggtttcaccatattgggcagggtggtctcgaactc	22550
ttgacctcagggtgatccacctgcctcagcctcccaaagtgtgggattac	22600
aggcatgagccactgcacccagcttaaatagctaataatttaatatatttc	22650
tatagttattcaagtaatttcaggccaaagacttagaaacaaaacaaaag	22700
ccacttttaaggagaaaagggtgtaagtttgccagatagatagagatcttt	22750
cttttttaactacaagagttcaggaatgaattactctttaacaaacgact	22800
atagatatacatgaaaattggaaggacttattatgcatatgataatcaat	22850
ttaaagacaacacttaaaattatattgttgccactctcaaaaagtggtaa	22900
tagaacagctaattggtttaaaaagcagagtacagaagttcccaaacttat	22950
ggcaccttaatatcgcagaaaactttttaagcatgcctagggccacaaaa	23000
aatacctgtattttgattattaaattgtaagggtctacacaacctaatagt	23050
aatagggtccaatagtaatgctgtccaatagatgttgatgtttttttcctt	23100
gcaaacttaaaagatcctacagtgcctctgtaaatagcaactgcctggtta	23150
gagttgaatttcagataaataatttttttcatgttaattatttttctttt	23200
ctttacttttttttttgtttttttgtttttttgttttttttttgagaca	23250
gggtctcattctgttgcccagggtgctgtgcaatggcatgatcatggctc	23300
actgcagccttgacctcctgggctcaggtgatcctcccacctcagcctc	23350
ccaagtagctagctgggactacagggtgcttaccatcatgcccggtcaatt	23400
tttgtgtttttttagagatgtggttttgccatgttgcccagggtggtct	23450
tgaactcctgggctcaagtgatccgcccgcctcggcctcccaaagtgtca	23500
ggatgacaggcatgagccactgcacctggccccctgggcgaagtatttctt	23550
aatggttacataggacatacactaaacattatttattgtctatatgaagt	23600

tcaagtttaactaggtgccctgcacttttagttgctaaatcctgtagctg	23650
tacccatgcattcactggtgctccccagcttgcttgccacagagtttgga	23700
aaccatagtcctataactctaggccaatttttttaaatgtaaaatttgattc	23750
attttaaattaataaataataacaggaatttttttaaaaattgtttttaa	23800
tataattaaaattatcaaaaatattttttaactgaacttgtagactagagat	23850
atttagattatgaagagtggggtttatgctaactaatgacagctctggcta	23900
tgcattgtggagcactgagctataaattgtggcttcccccaattctcctgat	23950
gtcacttgaacaaaacctaagtgtcagaccagagcttctgggtatcttcca	24000
tgggatttccattcaacagctggagcaaataagtcagattgatttttttt	24050
aatttgtccaattttgttgtctcaaaaacataattataatcattttattag	24100
aactagaatttcttcagtttaacaacagaaatagttattcattatgaaaa	24150
gcgaatctggaggccttcattgtggtgccaatctaaccattaaattgtga	24200
cgtttttcttttagGAAGCTCTGTAGATGTGCTATACACTTTTGCAAAC	24250
R S S V D V L Y T F A N	
GCTCAGGACTGGACTTGATCTTTGGCCTAAATGCGTTATTAAGAACAGCA	24300
C S G L D L I F G L N A L L R T A	
GATTTGCAGTGGAAACAGTTCTAATGCTCAGTTGCTCCTGGACTACTGCTC	24350
D L Q W N S S N A Q L L L D Y C S	
TTCCAAGGGGTATAACATTTCTTGGGAACTAGGCAATGgtgagtacccca	24400
S K G Y N I S W E L G N	
gggaacaattcattaataaggagattccccactagcattatttcttttct	24450
tttctttttcttttcttttttttttttttttttttgagacagagtctcgactgc	24500
tgcccaggctggagtgcagtgccgcccactcggtcacttgaagctctgc	24550
ctcccaaaacgccattctcctgcctcagcctcccgagtagctgggactac	24600
aggcaccgcgcccgccgctaattttttttttttttttttttttttttt	24650
tttttttgcattttttagtagagacggggtttcaccgtgttagccaggatg	24700
gtcttgatctcctgacctcgtgatctgccctcctcggtcctccaaagtgc	24750
tgggattacaggcgtgagccaccaggcccggtagcattatttcttatga	24800
cacttttttttttttttttgagacggagtctcgctctgtcgcccaggctgg	24850
agtgcagtgccgcatctcggtcactgcaagctccacctcccaggttca	24900
cgccattctcctgcctcagcctcccgagtagctgggactacacgcacccg	24950
ccaccacgcccggctaatttttttgtatttttagtagagacggggtttca	25000
ccgtgttagccaggatggtctctatatcctgaccccatgatctgcccgcc	25050
tcggcctcccaaagtgggtgggattacaggcgtgagccactgcgcccggcc	25100
aacactctttttattattagcaaataacttctgcctgggcacattcttg	25150
caagtgtcaacaatgcaacttttgggaagtgcattgtggcagaaactcctg	25200
ctgtattttattccagaacctattattgctaataccagtttatgttacatt	25250
tgaagtgagaaccagttggagccagcaacggtcccagctccaaagtccc	25300
ttgagattttcagaatcacttaacctattatgcttggcaacctggactc	25350
agcaaaactgggaagtgcagcagtttgttttattcatcccttctttctca	25400
gtttctcaaagtgtgtcagttaatctcagtaacccccattgcaaccttcatt	25450
acctgcccgaagcggctctagaacttgccagtatagaatcctacgtgggtca	25500
agctcctgactgtctccttcttcaacttttttttgcaaagaacttgtaaa	25550
ttttaactataagtattcatgattcgccacatttattcaaaacatagagt	25600
gctttttccacatatcagccaatggaaataaggattaaatgggaaatgaa	25650
atgtagtaataaggataagcacaagtcttcttctcctgctcaaacttttttt	25700
tttttttttttcagacaagatcttgctctgttacccaggctggagtgcagt	25750
ggcgtgttcatagctcaatgtaacctccaactcctgggctcatgcaatct	25800
ctcacacctcagccccctgattagctaggactacactatgcctagccaat	25850
tttttttcttttgtctggttggttgcccaggctgtctcgatctcctggc	25900
ctcaagtaatcctcctgcctcggccttctaaagtgtgggattataggca	25950
tgagccactgtgcccggctctcaaactttttttccaaagtaaatgaagtt	26000
attagatatggaatatagtctagttcccagatatccatatccattgggtt	26050
attacctcattattaacttcaaattgttttaataagacctcataatctcag	26100
ttatacagtttaaaatttttgttttgtttttctggagtattttattataa	26150
ctatgagttttactttacttattttatttttttttgagacagacgcttg	26200
ctctgtcactcaggctggagtgcggttgctgatcatggctcactatggc	26250
ctcgaccttctgggctcaagtgatcctctccctcagcctcccaagctgag	26300
actacaggcatgcaccaccacatctagctaattttttttttttcccatgg	26350
aacaaggctttactatgttaccagagtggtctcaaactcctggcctcag	26400
gggacccctcctgtctcagcctaccaaataatgctgggattacaggcatgagc	26450

catagcgccagacctgggttttacttttcttgacttttgaattacaagtttt	26500
tgtaatttggaaaatgttttggtgcttttaataactgctgtatgtttgct	26550
tttaaatatacaacatttctcgatataatattttgagaattgctgtctttcag	26600
AACCTAACAGTTTCCTTAAGAAGGCTGATATTTTCATCAATGGGTCGCAG	26650
E P N S F L K K A D I F I N G S Q	
TTAGGAGAAGATTTTATTCAATTGCATAAACTTCTAAGAAAGTCCACCTT	26700
L G E D F I Q L H K L L R K S T F	
CAAAAATGCAAAACTCTATGGTCCTGATGTTGGTCAGCCTCGAAGAAAGA	26750
K N A K L Y G P D V G Q P R R K	
CGGCTAAGATGCTGAAGAGgttaggaactagaggatgcagaatcactttac	26800
T A K M L K S	
ttttcttcttttttcttttgagacagagtcctcactctgtcagccagactg	26850
gagtgcagtggtacaatcatggctcactgcaacttcgacctcccaggctc	26900
aagcaatcctcccactctcagtcccacaaatagctgggactacaggtgcac	26950
atcaccacacctggctacttttaaaaaaattttttttagagatggggctct	27000
ccctgtgttgcccaggctggctctctgaattcctgtgctcaagccatcct	27050
tccacctcagcctcccagagtgccaggattacaggcatgagccaccacac	27100
ccagccaccacttttcttaaaaaaaaaaaaaaagattctctctggtagacaa	27150
tcctcaatagtcacatgttatttaacaatctgctgcctgaatacatgat	27200
ttaccaaaaaaaggaaattttgacgggttcagaatatcaagggatctgag	27250
gcaaatgtcacctatgataaaatttgctatcaaaattaggaagtttggtg	27300
ttacctgatcctaagcagtaaccagcccatttctaggaataaaaactct	27350
catgcgtatattgtgcataatatgtattatatgactgagtgataataaa	27400
attttttttctagCTTCCTGAAGGCTGGTGGAGAAGTGATTGATTGAGTT	27450
F L K A G G E V I D S V	
ACATGGCATCAgtaagtatgtctcctattcttaataactaggaagtaagg	27500
T W H H	
ctagctttattttattacctagtattcaaaaagttagttcatttaactgcc	27550
aattgactgcagttcaataaagaaacaaatagtgctcctcaagtagcactgt	27600
actccaatttttaataattaataaaaaaaatttttaagttatttttaataatg	27650
tagtggtttctataaagatcactttatacagaagaacagtgccaattaac	27700
ccatggaacatataagtagctaaaaccaattgcttgccaaagaaccagta	27750
accaggagtagcatgtccttgccactgtgttttttcaagacagagtaact	27800
gatttctagttacttgcatagaatggactcctcctcataactcccttcca	27850
tcttggtctttccctagtagaacttctaccttttttttagtaacagggtgag	27900
tgggagaggtgaagaaggagaataagggtcagcaattaacctaagaagcagaa	27950
agtaaaatttggtatttttttttctgaatatttttctgtgtaatttagCTAC	28000
Y	
TATTTGAATGGACGGACTGCTACCAGGGAAGATTTTCTAAACCCTGATGT	28050
Y L N G R T A T R E D F I N P D V	
ATTGGACATTTTTATTTCATCTGTGCAAAAAGTTTTCCAGgtaatagtct	28100
L D I F I S S V Q K V F Q	
ttttaaactttttaatgtaaaaccagaatccttattttatagtctagcta	28150
gttctaaattctataggtatgtatatatttacatgtttttctaattttagag	28200
aacaagcactatgacttatccactgttagttttcccttagcattgggtc	28250
ttaccccatgtacgtgattagaaatttgaaatatttccaatagccttttag	28300
tagaattaactcacatagatgataagaatgggttggttcacttcatgttc	28350
cttccacagcctactatttcaataaaaagaaagtttcccaagacctaaatg	28400
actatgaacataattttataactatataggaggggtgggtctaggaataca	28450
aagttttgaatgctgttaatcttcaacaccacagttgaaaccacaggtca	28500
gcttttttgcaattaccatggatacttttctgttctatagGTGGTTGAGA	28550
V V E	
GCACCAGGCCTGGCAAGAAGGTCTGGTTAGGAGAAACAAGCTCTGCATAT	28600
S T R P G K K V W L G E T S S A Y	
GGAGGCGGAGCGCCCTTGCTATCCGACACCTTTGCAGCTGGCTTTATgtg	28650
G G G A P L L S D T F A A G F M	
agtgaagcagcgctggccttaggggtcagagtgagctcttctccatcct	28700
tctattctgctgaaatagctcccagccaaaaagcagatcaaagaccgtt	28750
tcagtggctgagccccaaaattcatgccagattttgcaagaaaatgattt	28800
actaaagcttgagggacatctttaacaagtgttccaaattaatcactata	28850
aggatgaattgtttcagaaattttggcctttaattatggcccataaatat	28900

aactgtatctggtgctaaatcaggaaatgttttcttcccaaaaagcctcgt	31850
ggaagatctgtatgtctaaatatatgtcagggataatacagatgtagccc	31900
tgcgaagcatgaccttgattttttatagtctaaaatgtcatttgcagatat	31950
ctattttctaagaataattcctaanaagaattatttgaatgttgtaggaaa	32000
gctaagaaattttgcaaagagcgtacgtgaaaatataagctaggcttttg	32050
tggtttgtggatagacttcccaacaaaattgctttttatctatagtgatc	32100
caagcttgtggaacatattagtcacatcttttttttagaaaattcttagaaaa	32150
gtgatcttgcaaaaatggaatttatctttccccaagtatatctctgtcatg	32200
tatagagttaaactaagcatagtaatttcaccagacaaacattcaaaatc	32250
tactcctgacctttttatctcatccaaattttcccagggccagacataa	32300
acctttgccttacgaactctttgttatatgcactaaatatgcttctccttc	32350
aaggttctcagtcagctagaaaaatgtgcaagagtaaattggtacccttct	32400
cacttgtagatccaagagaattagacttaaactcactctacatgtctgtg	32450
actttattttatttgcacagtcctgtgaggtggcaaggcaggtatct	32500
tggatccatttttttagataaggaagttcaaattgagaagaggttgcatga	32550
tttacaggaagccatactgtagtcctatgttactcttaaaaaatcccattc	32600
aaatcctgcttctgaggcctgcatactttctaccctaccagtcattgacc	32650
catgcttatgtctcctttgaaaacattgattccactcttgtctccagtga	32700
aaaagtggaaatttaagcagagaaacaaaagccatttgtcttggttaagtct	32750
actttccctctactttcaagaaggaaagttgggggtatgtgttgatggtg	32800
atttatttatttatttatttattttaaanaattgatacaaggtcttactgta	32850
ttgtgcaggctggtctcaaactcctgggctcaagtgatcatcccacctca	32900
gcctcccagtggtgggattacagcatgaaccattgtgcccaccaccgatc	32950
cgcagttttttaagaaaaacttttactatagaaaattttaatcatataca	33000
aaatacagaggaaagtatatgaaccacttttaggagactagaatatgccaa	33050
ccccaaaatatgccactttggcataaggattatttcgagctaaaggcaac	33100
tgggaagaaacacatagaagaaaagttctctgtccttctccatttgctta	33150
aaagcaggacatgaatcttaaaaagtccccctccttccctttctaccagga	33200
aaaacaagagttaatcactgaagataacttcagacccttatcagtgtaga	33250
gatggcactagaagaatctatattacatactcattttattttccttcccac	33300
aacttgccaccccagagactaaaaatccttttccctttgtcatgtctcttg	33350
tccaaaaatttgctctataagctggagttctaagccacctctttgagaat	33400
tacttgttccctgggtattttctgttaacatacatgtattaatatatcatgt	33450
taacaagcttctgtttggttttctcctgttttctgtcttggttacagaggt	33500
ccatcccaactaagaactaaagagtaggaggaaaatataatttcctcctg	33550
catactttgatcttggtttaatccgtaacccttcccacttttcacctccta	33600
cctattagattactttgaagcaaatttcagatatattactttatctataa	33650
atatttcagtatgtgctaggtgtggtggctcacacctgtaatcccaacac	33700
tttgggaagctgaggcaggaggatcacttgagcccaggagttcaagacca	33750
gctacggcaacaaaaaatcaaaaacttatctgggcatggtggcacatgcc	33800
tgtggtcccagctacatgagaggctgaggcaggaggatcgcttttagccca	33850
ggaggttgaggctgcagtaagctgcattcacaccactgcactccagcctg	33900
ggtgacagagtaagaccatgtctcaaaaaatacatatttttagtatgtat	33950
cctttttgtaaaaacacaatacttttatcatactttaaataataacaata	34000
attccttagtatcaccaaatattttgtcagtgcttcacattttccttatt	34050
gtctaaaaatattggttgatagttattcaaatacagaatccaaacaaggtcca	34100
tatattacatttggttgacaagtctcttaagtttggtcatctttaagttc	34150
ttcctccctctctttcatctcttgtaattttattaatgtgaaaaaacaggt	34200
aatttggtctatagtatttcctacattatagagtttgctacattttattcc	34250
ctatgatatcatttagcatgttcctctgtgccctgtgtttcctgtaaact	34300
ggtagttatacctagaagcttgagtttattcagggtttttaattgtatttt	34350
ttttgcaagaattctttattatctgcttctggaagcacagaatgtctggt	34400
tgtgtctggttttgatcttgacagctactgatgaccattgcctaataccat	34450
tactttattggggtggggggaataaggttttaaaataaatttttttttaa	34500
gatttttttaactgttatttttgagacagtgctcatttcggtttcccaggc	34550
tggagtgcatggcacaatcacggctcactgcagccttgacctcctggga	34600
tcagggtgatcttctcacctcagcctcctgggtacctggaactacaggtgc	34650
acaccaccacacctggctaattttttgtattttgtgtacagaaggggttt	34700
catcatgtttcccagactggtcttgaaactcctgggttcaagtgatctacc	34750
cacttcagcttcccaaaaatcctgggattacactttggccaccgctgcctgg	34800
cctaaatgaaattatttgctctctaaacagacagaagttttactttaaaaa	34850

gcaaatgccacataagtgatgtgttccaggactattagcctcggaacctg	37600
aggcagtacagtaagcacgctttctccaaagtcctgtcccccacagacaa	37650
acattatttacactgggtactgctctttttattttttccctctatgcttt	37700
attttactataactataatcatataacatgtaataggaaaaaggcagggt	37750
cgggggagagatccagaagtcttcccaagagcctttccaacatagcctct	37800
gtagacattttttctttcttcttttttttttttttttttttctgagaca	37850
gagtctcactctgttgtccaggctagagtgcagtggtgctgatctaggctc	37900
actgcaacctccgcctcctgggttcaagcaattctcccacctcagcctcc	37950
ctagtagctgggattagaggcatgcatcaccacgcctggctaatttttgt	38000
attttttagtagagatgagggtttcaccatgtggggccaggctggtccttgaa	38050
tcctgacctcaagtgatccacctgccttagcctcccaaagtgctaggatt	38100
acacgagtgcagccaccgtgccctgccctattacattctgatcacacatt	38150
tcattgttttataattggaaaactgggtgaaattatagacaatgttttggtc	38200
ccctaaattctctttgatgagtatatattacttacactcttctgtcttta	38250
aaattttgcaaaaatagtatcctagataagtttatgagtgcacagtctgta	38300
cgcttactcatattaatgacctcggagagttaaacaacagtcacctttta	38350
aaattattactatcattatcattatttttgaggcgggggtctcattctgt	38400
ctcccaggctggagagtagtggtgcggtcacagctcactgcagccaccgc	38450
tacctgggctcaagtgatccttcctcctcagccttctgagtagctgagac	38500
cacaggcttatgtctaccacacctggctaatttttttaactttttgtagaga	38550
cgatgtctcattatgttgcccaggctggtctcaaactcctaagctcaagt	38600
gatcttcctcagcctcccaaagtgtggtggttaccaggcatgaaaaactgc	38650
acccagccctaaaaattattagggctcctgcatagtaagactttaataaat	38700
atttaaatgaacatctgggttttttaaaaaaaaaaatagagacaaggctc	38750
actatattgcccagctgggtctcgaactcctggactcacgcaatcctgct	38800
gccttagccgcccagtgctgggattacaggcatgaccacctcatctg	38850
ggctgagtgaacatatttttaacataaaggccgtatttttatatatttctc	38900
atacattttgcccagcatccccatttcgcccggaatctgttgcttgcta	38950
tccttcagcttcatttcacatctgaaatttgacaaacatcttctatttctt	39000
tgtcgtcatgttattgacttcagaatataaaaataaaacactatacccaa	39050
ttaaaccccacctcattgcccagcctgatgtgaaaataatcagcataca	39100
ttaagcttacccttgatataatgtgtagcatcttttagataaatatacagc	39150
tgattaagcaatatagcctgatggtataatatcttgcccatgtacctcat	39200
cttatctccagcaggattaattcacagtgatcagatttaccttttaaactt	39250
tgtagcaaaatatcctctccaaaagcatatctaaaacttttgtgtgtact	39300
cttgcaagttttcttaatttcattgcagaacaggctcttaccactgttagct	39350
ggagatattttcaagacctatttttgtttgtgggttcctgatgatggtca	39400
tggcattttcccccttcaactccatctaaaaattgagggtgatacaggctttt	39450
aaacaaaaccaactcatatagactgagtacaactgcaatgcaggcatgct	39500
aacctctgtacaaatcatgggcgtgctattgatatgtcttaagttacaga	39550
acacagggtgagcgtctcattaggtcaaaatgtaaaccagtttttctgc	39600
tcactgatgcttaatgaggacagggtgtgagagatttctttaaggaaaac	39650
aaatatataataatgctacatggaaaaatatctaacattagagaattaag	39700
taaataaactaatatactcacaccatggaatcttgtgcagacattaaaat	39750
tatgtagtggtatggtatgtttaatgggtgtgagaaaaagttaggatgtgctg	39800
gggtggggggaagaatcaagtttttaagaaaatacagtatacccatactta	39850
agtaaaaaaaaaaaaaaaaaaggtatgtacagtcattgtgttgcttaatgatgg	39900
ggatacattccgagaaatgtgtcgatagggtgatttcaccttgtgtgaac	39950
atcatagagtgaacttacacaaacctagatggtctagcctactatgtatc	40000
taggctatatgactagcctgttgctcctagggtacaaacctgtaaagcat	40050
gttactgtagcgaatatacaataacttaacacaatggcaagctatcattg	40100
tggttaagtagttgtgtatctaaacatatctaaacatagaaaactaatgt	40150
gttggtgtacaatgttacaatgactatgacattgctaggcaataggaatt	40200
ataatttttatccttttatggaaccacacttatatatgcggtccatgggtg	40250
accaaacaatccttatgtggcatatgactgtatacatgtacacaaaaaat	40300
agatgaaagaatgaatatacatcaaaatattttaaaatggttataatgact	40350
taggttactttttatttatcttagtaataataatgatgatagataatactt	40400
ttatagtgtttactatataaaagacactgttataagtgttctacatactt	40450
tacatgtattacctaataatgatataaatataactctgacagtaactaatct	40500
tatacgttctcttttcttttttttttttttttttttttagacagaatctt	40550
gctctaccaggctggagtgagggtgcaatctcggctcactgcaacctcc	40600

gcctcccaggttcaaacgattctcatgtctcagcctcctgagtagctggg 40650
 actacaggcacacaccaccatgcccggctaatttttgtatttttgggtag 40700
 agatggagtttttgccatgttgccaggctgatcttgaactcctggcctca 40750
 agtgatctgcctgcctcagcctcccaaagtgtggtgattacaggtgtgaa 40800
 ccactgtgctcgccctaattcttacaagttttcaatatttaagagtgcta 40850
 actttgttgacaatatataaacatatttgagaaaaagagatatagcatct 40900
 tatttagaattatgaaaatatcaatagacctacagccgactaaagctttt 40950
 cttcataagctcttgccatatattgattcgctcctgtgaatatgcattaat 41000
 ttgattttaataataagtatgtataagaaataacacttttcccttaatttt 41050
 taagaacgttcaacagttttttaatttgaaattccaatagtgaatacatag 41100
 aaaatataaaattttctgtagttagccaaattgtttttgtttcaccaca 41150
 gcattctaccaaattttcttaataacagtaagaaaaatgaatgcatacctc 41200
 ctgcagggagaggggagttaggcagtttatgggcatagttacaagtgaga 41250
 aatttcattggctaccattttacgctaaattcataaaaaactgcattcaatt 41300
 ctatatatctattttctttacataaaaaaggtttcaattattggccatta 41350
 aataaaatagccaccattccagaagttgtgtcatgtttatcctttttata 41400
 ccaccatcatattgcctattatatagattgtgtgtgttccattttctgta 41450
 atggggccagacagtaagtatttctggcctttggagtcctatgggtctctat 41500
 cataactactcatctctgccattgtagcttaaagattatctaggtcaaâat 41550
 gcctaagtgatatagtgttgaaatacaagttatataatataggctgccac 41600
 aaaaaaaattttatttgggtctaaaaaagatttcatgacttttgtagcagc 41650
 atgggtggggcatgcaccacttggttaactcgggtgtatctttctcctttg 41700
 cagATCTGTCCAACCTCAATGGTCTAACTCTAAAGATGGTGGATGATCAAA 41750

S V Q L N G L T L K M V D D Q

CCTTGCCACCTTTAATGGAAAAACCTCTCCGGCCAGGAAGTTCCTGGGC 41800
 T L P P L M E K P L R P G S S L G

TTGCCAGCTTTCTCATATAGTTTTTTTGTGATAAGAAATGCCAAAGTTGC 41850
 L P A F S Y S F F V I R N A K V A

TGCTTGCACTCTGAAAATAAAATATACTAGTCCTGACACTGaatttttcaa 41900
 A C I *

gtataactaagagtaaagcaactcaagttataggaaaggaagcagatacct 41950
 tgcaaagcaactagtgggtgcttgagagacactgggacactgtcagtgtct 42000
 agatttagcacagtatatttgatctcgctaggtagaacactgctaataata 42050
 atagctaataaccttgttccaaatactgcttagcattttgcatgtttt 42100
 acttttatctaaagttttgttttgttttattattttattttattttatt 42150
 ttgagacagaatctctctctgtcaccaggctggagtgccatgggtgcgat 42200
 cttggctcactgcaactttaagcaattctcctgcctcagcttcctgagta 42250
 gctgggattataggcgtgtgccaccacgccagctactttctatatattttt 42300
 tgtagagatggagtttcgccatattggccaagctgggtctcgaactcctgt 42350
 cctcgaactcctgtcctcaagtgtaccaccgcctcagcctctcaaagtgt 42400
 ctgggattacaggtgtgagccaccacaccagcagtgttttattttttgag 42450
 acagggatatcattctgttgcccaggcttgagtgagtggtgcaatcatag 42500
 atcactgcagccttttaactcctgggctcaagtcacctcctgcttagcc 42550
 tcccaagtagctaggaccacagacacatgccatcacacttggctattttt 42600
 aaaaaattttttagagatggggctcgcctatgttaccctaaactgggtcc 42650
 tgaactcctggactcaattgatcctcccaccttggccttccaggtgctgg 42700
 gatttctttgggagtagacagcatgggtacagcaggagatcatttgatgttac 42750
 ctctgtgcagtggtgctagtcagcgaaagactataatacctgtggggaca 42800
 gcgattagccaccacaaccagtcctttattttaagttattaaaaaatggctg 42850
 ggcgcagtggtcacacctgtaatcctagcactttgggaggccgaggcag 42900
 atggatcacctgacgtgaggaatttgagaccagcctggccaacatgggtga 42950
 aaccccatctctactaaaaaatacaaaaattagctgggtgtggtcctgta 43000
 gtcccagctacttgggaggctggggcaggagaattacttgaaccaggag 43050
 gcagaggttgagtgagccgagattgtgccactgcactccagcctgggtg 43100
 acagagagagattccatctcaaaaaaacaagttatttaaaaatgtatatga 43150
 atgctcctaatatggtcaggaagcaaggaagcgaaggatatattatgagt 43200
 ttttaagaaggtgcttagctgtatatatttctttcaaaatgtattagaaga 43250
 ttttagaattctttccttcatgtgccatctctacaggcaccatcagaaa 43300
 aagcatactgccgttaccgtgaaactgggtgtaaaagagaaactatctat 43350
 ttgcaccttaaaagacagctagattttgtgattttcttctttcgggtttt 43400

Figure 17

					50
human	MLLRSKPALP	PPLMLLLLGP	LGPLSPGALP	RPAQAQDVVD	LDFFTQEPLH
mouse	~~~~~ML	RLLLLWLWGP	LGALAQGAPA	GTAPTDDVVD	LEFYTKRPLR
rat	~~~~~	~LLLLWLWGR	LRALTQGTPA	GTAPTKDVVD	LEFYTKRLFQ
					100
human	LVSPSFSLVT	IDANLATDPR	FLILLGSPKL	RTLARGLSPA	YLRFGGTKTD
mouse	SVSPSFSLIT	IDASLATDPR	FLTFLGSPRL	RALARGLSPA	YLRFGGTKTD
rat	SVSPSFSLIT	IDASLATDPR	FLTFLSSPRL	RALSRLSPA	YLRFGGTKTD
					150
human	FLIFDPKKES	TFEERSYWQS	QVNQDICKYG	SIPPDVEEKL	RLEWPHYQQL
mouse	FLIFDPDKEP	TSEERSYWKS	QVNHDICRSE	PVSAAVLRKL	QVEWPFQELL
rat	FLIFDPNNEP	TSEERSYWQS	QDNNDICGSD	RVSADVL~~~	~~~~~
					200
human	LLREHYQKKE	KNSTYSRSSV	DVLYTFANCS	GLDLIFGLNA	LLRTADLQWN
mouse	LLREQYQKEF	KNSTYSRSSV	DMLYSFAKCS	GLDLIFGLNA	LLRTPDLRWN
rat	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
					250
human	SSNAQLLLDY	CSSKGYNISW	ELGNEPNSFL	KKADIFINGS	QLGEDYIQLH
mouse	SSNAQLLLDY	CSSKGYNISW	ELGNEPNSFW	KKAHILIDGL	QLGEDFVELH
rat	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
					300
human	KLLRKSTFKN	AKLYGPDVGQ	PRRKTAKMLK	SFLKAGGEVI	DSVTWHHYL
mouse	KLLQRSFAQN	AKLYGPDIGQ	PRGKTVKLLR	SFLKAGGEVI	DSLTVWHHYL
rat	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
					350
human	NGRTATREDF	LNPVDLDIFI	SSVQKVFQVV	ESTRPGKKVW	LGETSSAYGG
mouse	NGRIATKEDF	LSSDALDTFI	LSVQKILKVT	KEITPGKKVW	LGETSSAYGG
rat	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
					400
human	GAPLLSDTFA	AGFMWLDKLG	LSARMGIEVV	MRQVFFGAGN	YHLVDENFDP
mouse	GAPLLSNTFA	AGFMWLDKLG	LSAQMIEVV	MRQVFFGAGN	YHLVDENFEP
rat	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
					450
human	LPDYWLSLLF	KKLVGTVKLM	ASVQGSKRRK	LRVYLHCTNT	DNPRYKEGDL
mouse	LPDYWLSLLF	KKLVGPRVLL	SRVKGPDERSK	LRVYLHCTNV	YHPRYQEGDL
rat	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~
					500
human	TLYAINLHNV	TKYLRLPYPF	SNKQVDKYL	RPLGPHGLLS	KSVQLNGLTL
mouse	TLYVLNLHNV	TKHLKVPPPL	FRKPVDTYLL	KPSGPDGLLS	KSVQLNGQIL
rat	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~L
					543
human	KMVDDQTLPP	LMEKPLRPGS	SLGLPAFSYS	FFVIRNAKVA	ACI~
mouse	KMVDEQTLPA	LTEKPLPAGS	ALSLPAFSYG	FFVIRNAKIA	ACI~
rat	KMVDEQTXPA	LTEKPLPAGS	SLSVPAFSYG	FFVIRNAKIA	ACI~

Figure 18

